

PRZEDMIARY

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

Główny przedmiot zamówienia: **45.23.31.28-2 Roboty budowlane w zakresie rond**

Dodatkowe kody CPV: 45.31.61.10-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45.23.22.10-8 Roboty budowlane w zakresie linii
telefonicznych

Inwestor: Gmina Jonkowo
11-042 Jonkowo ul. Klonowa 2

Jonkowo, kwiecień 2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty drogowe - Rondo DW 527			
1.1		D-01.00.00 Roboty przygotowawcze			
1.1.1		D-01.02.04 rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.1 0803-04 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m ²		
		1526	m ²	1 526,00	
				RAZEM	1 526,00
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.1 0803-04 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		1066	m ²	1 066,00	
				RAZEM	1 066,00
1.1.2		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powyko- nawczej drogi			
3	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	km		
1.2	Stałe globalne:	Drogi pozostałe Trasa_Rondo=0,09 Trasa_DW=0,18 Trasa_DW+Trasa_Rondo	km	0,27	
				RAZEM	0,27
4	kalk. własna	Przeniesienie punktów istniejącej osnowy poza granicę robót	szt		
1.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		D-01.01.01b Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego			
5	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.3	Wyniesienie i stabilizacja punktu granicznego	szt		
		25	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
1.1.4		D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
6	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5704,3	m ²	5 704,30	
				RAZEM	5 704,30
1.2.1		D-02.00.00 Roboty ziemne			
1.2.1.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
7	KNR 2-01 d.1. 0229-02 2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		6437	m ³	6 437,00	
				RAZEM	6 437,00
8	KNR 2-01 d.1. 0229-05 2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		poz.7	m ³	6 437,00	
				RAZEM	6 437,00
9	KNR 2-01 d.1. 0229-08 2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
		poz.7	m ³	6 437,00	
				RAZEM	6 437,00
10	KNR 2-01 d.1. 0206-04 2.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.7	m ³	6 437,00	
				RAZEM	6 437,00
1.2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
11	KNR 2-01 d.1. 0202-01 2.2 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		7549	m ³	7 549,00	
				RAZEM	7 549,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-01 d.1. 0235-02 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 7549	m ³ m ³	 7 549,00	
				RAZEM	7 549,00
13	KNR 2-01 d.1. 0237-07 2.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III poz.12	m ³ m ³	 7 549,00	
				RAZEM	7 549,00
1.3		D-04.00.00 Podbudowy			
1.3.1		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
14	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm 2943,17	m ² m ²	 2 943,17	
				RAZEM	2 943,17
1.3.2		D-04.01.02 Warstwa mrozochronna			
15	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2944	m ² m ²	 2 944,00	
				RAZEM	2 944,00
1.3.3		D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem			
16	KNR 2-31 d.1. 0111-03 3.3 0111-04 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm - doziarnienie w ilości 0.3 m ³ /m ² 2944	m ² m ²	 2 944,00	
				RAZEM	2 944,00
1.3.4		D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
17	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 2944	m ² m ²	 2 944,00	
				RAZEM	2 944,00
1.3.5		D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego wg PN-EN 2009			
18	KNR 2-31 d.1. 0110-01 3.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-zwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2944	m ² m ²	 2 944,00	
				RAZEM	2 944,00
1.4		D-05.00.00 Nawierzchnie			
1.4.1		D-05.05.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
19	KNR 2-31 d.1. 1004-06 4.1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2 2944	m ² m ²	 2 944,00	
				RAZEM	2 944,00
20	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4.1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.19	m ² m ²	 2 944,00	
				RAZEM	2 944,00
21	KNR 2-31 d.1. 0312-05 4.1 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.19	m ² m ²	 2 944,00	
				RAZEM	2 944,00
22	KNR 2-31 d.1. 0312-01 4.1 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.19	m ² m ²	 2 944,00	
				RAZEM	2 944,00
1.5		D-06.00.00 Roboty wykończeniowe			
1.5.1		D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków (obsianie, darniowanie, brukowanie, biowłóknina, geosyntetyki, hydroobsiew)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-31	Umocnienie powierzchni skarp biomałą antyerozyjną	m ²		
d.1.	0403-01				
5.1		1127+932	m ²	2 059,00	
				RAZEM	2 059,00
24.1	KNNR 1	Humusowanie skarp gr 15 cm	m ³		
d.1.	0526-01				
5.1		(poz.24)*0,15	m ³	308,85	
				RAZEM	308,85
1.5.		D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
2					
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0204-05				
5.2	0204-06	322+702	m ²	1 024,00	
				RAZEM	1 024,00
1.6		D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
1.6.		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
1					
26	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
d.1.	0706-03				
6.1		178	m ²	178,00	
				RAZEM	178,00
1.6.		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
2					
27	KSNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.	0702-01				
6.2		23+22	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
28	KSNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.	0702-05				
6.2		45+4	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
29	KSNR 6	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.	0702-07				
6.2		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
30	KSNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.1.	0702-08				
6.2		11+12+12	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
1.7		D-08.00.00 Elementy ulic			
1.7.		D-08.01.02a Ustawienie krawężników kamiennych			
1					
31	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-01				
7.1		287+44	m	331,00	
				RAZEM	331,00
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
d.1.	0402-04				
7.1		poz.31*0,0575	m ³	19,03	
				RAZEM	19,03
1.8		D-09.00.00 Zieleń Drogowa			
1.8.		D-09.01.01 Zieleń drogowa			
1					
33	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-04				
8.1		322+1194+702+3212	m ²	5 430,00	
				RAZEM	5 430,00
34	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
8.1		(poz.33)*0,10	m ³	543,00	
				RAZEM	543,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 8.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		poz.33	m ²	5 430,00	
				RAZEM	5 430,00
1.9		D-10.00.00 Inne roboty			
1.9.		D-10.06.01 Pierścień ronda			
1					
36 d.1. 9.1	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		291	m ²	291,00	
				RAZEM	291,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PORZĄDKOWE			
1	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną	szt.		
d.1		79	szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
2	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną	szt.		
d.1		204	szt.	204,00	
				RAZEM	204,00
3	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną	szt.		
d.1		164	szt.	164,00	
				RAZEM	164,00
4	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną	szt.		
d.1		184	szt.	184,00	
				RAZEM	184,00
5	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną	szt.		
d.1		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
6	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną	szt.		
d.1		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
7	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną	szt.		
d.1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną	szt.		
d.1		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
9	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1		poz.1 * 0,05	mp	3,95	
		poz.2 * 0,07	mp	14,28	
		poz.3 * 0,17	mp	27,88	
		poz.4 * 0,28	mp	51,52	
		poz.5 * 0,45	mp	31,95	
		poz.6 * 0,65	mp	18,85	
		poz.7 * 0,88	mp	8,80	
		poz.7 * 1,11	mp	11,10	
				RAZEM	168,33
10	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km	mp		
d.1		Krotność = 3			
		poz.1 * 0,05	mp	3,95	
		poz.2 * 0,07	mp	14,28	
		poz.3 * 0,17	mp	27,88	
		poz.4 * 0,28	mp	51,52	
		poz.5 * 0,45	mp	31,95	
		poz.6 * 0,65	mp	18,85	
		poz.7 * 0,88	mp	8,80	
		poz.7 * 1,11	mp	11,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
				RAZEM	168,33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa rur ochronnych OPL			
1	d.1	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV 36	m		
			m	36	
				RAZEM	36
2	d.1	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10 59	m		
			m	59	
				RAZEM	59
2		Przebudowa kabli miedzianych OPL			
3	d.2	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu ka- nał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termo- kurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 2	złącz.		
			złącz.	2	
				RAZEM	2
4	d.2	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożo- nych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i ter- mokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 2	złącz.		
			złącz.	2	
				RAZEM	2
5	d.2	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce ter- moplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanaliza- cji kablowej - analogia rura ochronna 26	m		
			m	26	
				RAZEM	26
6	d.2	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce ter- moplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zaję- ty kanalizacji kablowej 26	m		
			m	26	
				RAZEM	26
7	d.2	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w ro- wie kablowym wyko- nanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 52	m		
			m	52	
				RAZEM	52
8	d.2	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w ro- wie kablowym wyko- nanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) 52	m		
			m	52	
				RAZEM	52
9	d.2	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnio- nego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 2	złącz.		
			złącz.	2	
				RAZEM	2
10	d.2	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnio- nego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 2	złącz.		
			złącz.	2	
				RAZEM	2
11	d.2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 1	odc.		
			odc.	1	
				RAZEM	1
12	d.2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc.		
			odc.	1	
				RAZEM	1
3		Przebudowa kabli optycznych OPL			
13	d.3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych mon- tażowe z przelącz- nicy (1 zmierz.światłow.) - przed przebudową 2	odc.		
			odc.	2	
				RAZEM	2
14	d.3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych mon- tażowe z przelącz- nicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 46	odc.		
			odc.	46	
				RAZEM	46
15	d.3	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wol- ny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia do rury ochronnej 69	m		
			m	69	
				RAZEM	69
16	d.3	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurocią- gu 0,220	km		
			km	0,220	
				RAZEM	0,220
17	d.3	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztuczne- go skręcanych dla 1 szt.złączy 2	zasob.		
			zasob.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
18	d.3	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		
		0,200	km	0,200	
				RAZEM	0,200
19	d.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa skręcana /1 spajany świat.	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
20	d.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa skręcana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		
		46	złącz.	46	
				RAZEM	46
21	d.3	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w ruro- ciągu kablowym w ziemi	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
22	d.3	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką me- chan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km	km		
		0,210	km	0,210	
				RAZEM	0,210
23	d.3	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km	km		
		0,250	km	0,250	
				RAZEM	0,250
24	d.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa skręcana /1 spajany świat.	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
25	d.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa skręcana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		
		23	złącz.	23	
				RAZEM	23
26	d.3	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w rurociągu kablo- wym w ziemi	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
27	d.3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych koń- cowe z przelącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.świat- łow.	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
28	d.3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych koń- cowe z przelącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		46	odc.	46	
				RAZEM	46
4		Demontaż sieci OPL			
29	d.4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia demontaż	km		
		0,198	km	0,198	
				RAZEM	0,198
30	d.4	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 50 mm, w ro- wie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - analogia demontaż	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Gutkowo gmina Jonkowo - budowa ul Gościnniej i drogi gminnej - skrzyżowanie dróg wojewódzkiej, powiatowej i gminnej oświetlenie drogowe					
1	4523140 0-9	Skrzyżowanie dróg wojewódzkiej, powiatowej i gminnej oświetlenie drogowe			
1.1		Montaż szafki oświetleniowej			
1	Analiza d.1. nr 1 1	Montaż szafki oświetleniowej nr 3, 4-obwodowa typu SOU-4 z zegarem astro- nomicznym na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Analiza d.1. nr 2 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	Analiza d.1. nr 3 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	Analiza d.1. nr 4 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	Analiza d.1. nr 5 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	4523140 0-9	Montaż kabla zasilającego zalicznikowego			
6	Analiza d.1. nr 6 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,4*0,8*172,5+0,4*1,11*15	m ³	61,860	
				RAZEM	61,860
7	Analiza d.1. nr 7 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,4*0,6*172,5+0,4*1,11*15	m ³	48,060	
				RAZEM	48,060
8	Analiza d.1. nr 8 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,2*0,4*172,5	m ³	13,800	
				RAZEM	13,800
9	Analiza d.1. nr 9 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*172,5	m	345,000	
				RAZEM	345,000
10	Analiza d.1. nr 10 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 110	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	Analiza d.1. nr 11 2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - osłona ruro- wa SRS110/UM	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	Analiza d.1. nr 12 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x25mm ²	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
13	Analiza d.1. nr 13 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 4x25mm ²	m		
		15+12+3	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	Analiza d.1. nr 14	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	Analiza d.1. nr 15	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	2	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	4523140 0-9	Montaż kabli oświetleniowych wraz z rurami osłonowymi			
16	Analiza d.1. nr 16	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	3	<kabel YKY 5x10mm ² >0,4*0,8*265,5+0,4*1,11*49	m ³	106,716	
				RAZEM	106,716
17	Analiza d.1. nr 17	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	3	<kabel YKY 5x10mm ² >0,4*0,8*265,5+0,4*1,11*49	m ³	106,716	
				RAZEM	106,716
18	Analiza d.1. nr 18	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 110	m		
	3	15+15+19	m	49,000	
				RAZEM	49,000
19	Analiza d.1. nr 19	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVR 75	m		
	3	<kabel YKY 5x10mm ² >510,5	m	510,500	
				RAZEM	510,500
20	Analiza d.1. nr 20	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - osłona rurowa SRS 110/UM	m		
	3	13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
21	Analiza d.1. nr 21	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10mm ²	m		
	3	590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
22	Analiza d.1. nr 22	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	3	34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
23	Analiza d.1. nr 23	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	3	17	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.4	4523140 0-9	Budowa latarni oświetleniowych			
24	Analiza d.1. nr 24	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słupy stalowe ocynkowane na gorąco o przekroju okrągłym zbieżnym ku wierzchołkowi typu CC 8m 60/172/3 (wys. 8m, śred.wierzch. 60mm, śred.stopy 172mm, grub. ścianki 3mm)	szt.		
	4	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	Analiza d.1. nr 25	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słupy stalowe ocynkowane na gorąco o przekroju okrągłym zbieżnym ku wierzchołkowi typu CC 8m 76/188/3 (wys. 8m, śred.wierzch. 76mm, śred.stopy 188mm, grub. ścianki 3mm)	szt.		
	4	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	Analiza d.1. nr 26	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany na gorąco 1-ramienny gięty w kształcie litery J o nachyleniu = 5st., wys. 1,0m i wysięg 0,8m	szt.		
	4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	Analiza d.1. nr 27 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany na gorąco 1-ramienny gięty w kształcie litery J o nachyleniu = 10st., wys. 1,0m i wysięg 0,8m	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	Analiza d.1. nr 28 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany na gorąco 1-ramienny gięty w kształcie litery J o nachyleniu = 5st., wys. 1,0m i wysięg 1,5m	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	Analiza d.1. nr 29 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany na gorąco 1-ramienny gięty w kształcie litery J o nachyleniu = 10st., wys. 1,0m i wysięg 1,5m	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	Analiza d.1. nr 30 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany na gorąco 1-ramienny gięty w kształcie litery J o nachyleniu = 5st., wys. 1,0m i wysięg 1,8m	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	Analiza d.1. nr 31 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany na gorąco 1-ramienny gięty w kształcie litery J o nachyleniu = 5st., wys. 1,0m i wysięg 2,0m	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	Analiza d.1. nr 32 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany na gorąco 1-ramienny gięty w kształcie litery J o nachyleniu = 5st., wys. 1,0m i wysięg 2,4m	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	Analiza d.1. nr 33 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl. przew.		
			kpl. przew.	17,000	
				RAZEM	17,000
34	Analiza d.1. nr 34 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 63W o stopniu ochrony min. IP66, IK08, klasy II.	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	Analiza d.1. nr 35 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 90W o stopniu ochrony min. IP66, IK08, klasy II.	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	Analiza d.1. nr 36 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 107W o stopniu ochrony min. IP66, IK08, klasy II.	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	Analiza d.1. nr 37 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
38	Analiza d.1. nr 38 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	Analiza d.1. nr 39 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	Analiza d.1. nr 40 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	Analiza d.1. nr 41 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
42	Analiza d.1. 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (pierwszy po- miar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	Analiza d.1. 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
44	Analiza d.1. 4	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego - obwody sterowania, oświetle- nia drogowego - jednego obwodu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000