


Zamierzenie budowlane	<b>Rozbudowa ulicy Chabrowej, Kwiatowej, Łąkowej i Jaśminowej w Boronowie</b>
--------------------------	---

Inwestor	<b>Gmina Boronów ul. Dolna 2, 42-283 Boronów</b>
----------	--


Jednostka projektowa	 <b>„GRAMAR” Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 22, 42-700 Lubliniec</b>
-------------------------	---

Rodzaj Opracowania	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
-----------------------	---------------------------

Przedmiot Opracowania	<b>PRZEDMIAR ROBÓT – PRZEBUDOWA SIECI nN, SN</b>
--------------------------	--

Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVI</b>
----------------------------------	-------------

<b>Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV</b>	
Grupa	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Kategoria	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Kosztorysant	mgr inż. Michał Żarnotał	SLK/2013/P00E/07 branża elektroenergetyczna	

Egz. nr	
---------	--

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa ulicy Chabrowej, Kwiatowej, Łąkowej i Jaśminowej w Boronowie

ADRES INWESTYCJI: gmina Boronów, obręb ewidencyjny 240702\_2.0001 (BORONÓW),  
działki nr: 5790/727, 5793/731, 5796/735, 5799/737, 5802/742,  
5805/744, 5808/746, 5357/746, 5555/749, 717, 6164/749, 5811/749,  
5731/755, 5745/757, 5738/757, 5496/761, 5914/769, 5560/755,  
5743/757, 5736/757, 5492/761, 5563/765, 5503/769, 5566/774,  
5571/778, 5568/774, 6111/774, 5572/778, 5573/778, 5100/779,  
5121/780, 3297/781, 3298/781, 3330/782, 783, 4151/722, 5383/854,  
5384/854, 5389/854, 5390/854, 3551/904, 4937/853, 1986/766,  
5565/774, 776, 786, 2914/787,

NAZWA INWESTORA: Gmina Boronów

ADRES INWESTORA: ul. Dolna 2, 42-283 Boronów

BRANŻE: BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI nN; SN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał ŻARNOTAL

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2023

---

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>D.01.03.01. Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN</b>			
1.1		<b>Tauron Dystrybucja S.A. - sieć SN</b>			
1.1.1		<b>Montaż</b>			
1.1.1.1		Kolizja SN-01			
1.1.1.1.1		Wyposażenie słupów			
1		Montaż poprzeczników - poprzecznik przelotowy PP 702	szt.		
d.1.1.1.1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2		Montaż osprzętu w linii zasilającej w.cz. - izolator liniowy wsporczy LWP 24	szt.		
d.1.1.1.1.1					
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
3		Montaż uchwyty do odciągów na słupach - uchwyt oplotowy przelotowy boczny AWST 016 D67+N	szt.		
d.1.1.1.1.1					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
4		Montaż uchwyty do odciągów na słupach - uchwyt oplotowy przelotowy obostrzeniowy ACOT 015	szt.		
d.1.1.1.1.1					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
1.1.1.1.2		Przewieszenie przewodów			
5	D.01.03.0	Demontaż przewodów napowietrznych - przewieszenie	km/1 prze w.		
d.1.1.1.1.2					
		235 / 1000	km/1 prze w.	0,235	
				RAZEM	<b>0,235</b>
6	D.01.03.0	Montaż przewodów linii napowietrznej - przewieszenie	km prze w.		
d.1.1.1.1.2					
		poz.5	km prze w.	0,235	
				RAZEM	<b>0,235</b>
1.1.1.1.3		Uziomy			
7	D.01.03.0	Uziemienie typu TP1 + 4x6	szt.		
d.1.1.1.1.3					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8	D.01.03.0	Układanie bednarki - bednarka FE-ZN 25x4	m		
d.1.1.1.1.3					
		35	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
9	D.01.03.0	Montaż złączy - uchwyt krzyżowy (pręt-bednarka) stal nierdzewna	szt.		
d.1.1.1.1.3					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1.1. 1.1.3	D.01.03.0 1.	Montaż złączy - uchwyt krzyżowy (bednarka-bednarka) stal ocynkowana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1.1. 1.1.3	D.01.03.0 1.	Montaż złączy - zacisk probierczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 2		Kolizja SN-02			
1.1.1. 2.1		Budowa linii kablowej			
12 d.1.1.1. 1.2.1	D.01.03.0 1.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.1.1. 1.2.1	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.12	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.1.1. 1.2.1	D.01.03.0 1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 3xXRUHAKXS 1x70	m		
		poz.12	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1.1.1. 1.2.1	D.01.03.0 1.	Mufy - CHMSV 24kV 50-150	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1.1. 1.2.1	D.01.03.0 1.	Montaż głowic - głowica kablowa napowietrzna CHE-F 24kV 25-150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.1.1. 1.2.1	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.12	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.1.1. 1.2.1	D.01.03.0 1.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.12	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.1. 2.2		Przełożenie kabla			
19 d.1.1.1. 1.2.2	D.01.03.0 1.	Demontaż kabli wielożyłowych	m		
		2 * 17	m	34,000	
				RAZEM	34,000
20 d.1.1.1. 1.2.2	D.01.03.0 1.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.19	m	34,000	
				RAZEM	34,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1.1. 1.2.2	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.19	m	34,000	
				RAZEM	34,000
22 d.1.1.1. 1.2.2	D.01.03.0 1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu	m		
		poz.19	m	34,000	
				RAZEM	34,000
23 d.1.1.1. 1.2.2	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.19	m	34,000	
				RAZEM	34,000
24 d.1.1.1. 1.2.2	D.01.03.0 1.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.19	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1.1.1. 2.3		Rury ochronne			
25 d.1.1.1. 1.2.3	D.01.03.0 1.	Rury ochronne - RHDPEp160	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
26 d.1.1.1. 1.2.3	D.01.03.0 1.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna - RHDPE-D 160	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.1. 3		Kolizja SN-03			
1.1.1. 3.1		Przebudowa stacji transformatorowej			
27 d.1.1.1. 1.3.1	D.01.03.0 1.	Przebudowa stacji transformatorowej SN/nN (materiał z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1. 3.2		Przewieszenie przewodów			
28 d.1.1.1. 1.3.2	D.01.03.0 1.	Demontaż przewodów napowietrznych - przewieszenie	km/1 prze w.		
		22 / 1000	km/1 prze w.	0,022	
				RAZEM	0,022
29 d.1.1.1. 1.3.2	D.01.03.0 1.	Montaż przewodów linii napowietrznej - przewieszenie	km prze w.		
		poz.28	km prze w.	0,022	
				RAZEM	0,022
1.1.1. 3.3		Przewody napowietrzne			
30 d.1.1.1. 1.3.3	D.01.03.0 1.	Montaż przewodów linii napowietrznej - AsXSn 4x70 + 1x35	km prze w.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45 / 1000	km prze w.	0,045	
				RAZEM	0,045
31 d.1.1.1. 1.3.3	D.01.03.0 1.	Montaż przewodów linii napowietrznej - AsXSn 4x70	km prze w.		
		45 / 1000	km prze w.	0,045	
				RAZEM	0,045
1.1.1. 3.4		Uziomy			
32 d.1.1.1. 1.3.4	D.01.03.0 1.	Uziemienie stacji transformatorowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1.1. 1.3.4	D.01.03.0 1.	Układanie bednarki - bednarka FE-ZN 25x4	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
34 d.1.1.1. 1.3.4	D.01.03.0 1.	Montaż złączy - uchwyt krzyżowy (pręt-bednarka) stal nierdzewna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.1.1. 1.3.4	D.01.03.0 1.	Montaż złączy - uchwyt krzyżowy (bednarka-bednarka) stal ocynkowana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1.1. 1.3.4	D.01.03.0 1.	Montaż złączy - zacisk probierczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 3.5		Urządzenia inne			
37 d.1.1.1. 1.3.5	D.01.03.0 1.	Agregat prądotwórczy (mobilna stacja transformatorowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		<b>Demontaż</b>			
38 d.1.1.1. 2	D.01.03.0 1.	Demontaż kabli wielożyłowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1.1.1. 2	D.01.03.0 1.	Demontaż osprzętu sieciowego - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1.1. 2	D.01.03.0 1.	Demontaż izolatorów - izolator liniowy wsporczy zabudowane na słupie P-12/BSW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1.1. 2	D.01.03.0 1.	Demontaż słupowej stacji transformatorowej SN/nN (do ponownej zabudowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Tauron Dystrybucja S.A. - sieć nN</b>			
1.2.1		<b>Kolizja nN-01</b>			
1.2.1. 1		Przełożenie kabla			
42 d.1.2.1. 1.1	D.01.03.0 1.	Demontaż kabli wielożyłowych	m		
		2 * 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.1.2.1. 1.1	D.01.03.0 1.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.42	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.1.2.1. 1.1	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.42	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1.2.1. 1.1	D.01.03.0 1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu	m		
		poz.42	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.1.2.1. 1.1	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.42	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.1.2.1. 1.1	D.01.03.0 1.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.42	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.1. 2		Budowa linii kablowej			
48 d.1.2.1. 1.2	D.01.03.0 1.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
49 d.1.2.1. 1.2	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.48	m	58,000	
				RAZEM	58,000
50 d.1.2.1. 1.2	D.01.03.0 1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120	m		
		poz.48	m	58,000	
				RAZEM	58,000
51 d.1.2.1. 1.2	D.01.03.0 1.	Mufy - SMH 4 (95-150)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2.1.2	D.01.03.0	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.48	m	58,000	
				RAZEM	58,000
53 d.1.2.1.2	D.01.03.0	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.48	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1.2.1.3		Rury ochronne			
54 d.1.2.1.3	D.01.03.0	Rury ochronne - RHDPEp110	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.2.2		Kolizja nN-02			
1.2.2.1		Budowa linii kablowej			
55 d.1.2.2.1	D.01.03.0	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
56 d.1.2.2.1	D.01.03.0	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.55	m	130,000	
				RAZEM	130,000
57 d.1.2.2.1	D.01.03.0	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120	m		
		poz.55	m	130,000	
				RAZEM	130,000
58 d.1.2.2.1	D.01.03.0	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.55	m	130,000	
				RAZEM	130,000
59 d.1.2.2.1	D.01.03.0	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.55	m	130,000	
				RAZEM	130,000
1.2.2.2		Rury ochronne			
60 d.1.2.2.2	D.01.03.0	Rury ochronne - RHDPEp110	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
1.2.3		Kolizja nN-03			
1.2.3.1		Rury ochronne			
61 d.1.2.3.1	D.07.07.0	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna - RHDPE-D 110	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2. 3.1	D.01.03.0 1.	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>1.2.4</b>		<b>Kolizja nN-04</b>			
1.2.4. 1		Budowa linii kablowej			
63 d.1.2. 4.1	D.01.03.0 1.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
64 d.1.2. 4.1	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.63	m	90,000	
				RAZEM	90,000
65 d.1.2. 4.1	D.01.03.0 1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120	m		
		poz.63	m	90,000	
				RAZEM	90,000
66 d.1.2. 4.1	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.63	m	90,000	
				RAZEM	90,000
67 d.1.2. 4.1	D.01.03.0 1.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.63	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.2.4. 2		Rury ochronne			
68 d.1.2. 4.2	D.01.03.0 1.	Rury ochronne - RHDPEp110	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>1.2.5</b>		<b>Kolizja nN-05</b>			
1.2.5. 1		Rury ochronne			
69 d.1.2. 5.1	D.07.07.0 1.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna - RHDPE-D 110	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
70 d.1.2. 5.1	D.01.03.0 1.	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>1.2.6</b>		<b>Kolizja nN-06</b>			
1.2.6. 1		Rury ochronne			
71 d.1.2. 6.1	D.07.07.0 1.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna - RHDPE-D 110	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.2. 6.1	D.01.03.0 1.	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.2.7</b>		<b>Kolizja nN-07</b>			
1.2.7. 1		Rury ochronne			
73 d.1.2. 7.1	D.07.07.0 1.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna - RHDPE-D 110	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.1.2. 7.1	D.01.03.0 1.	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>1.2.8</b>		<b>Kolizja nN-08</b>			
1.2.8. 1		Rury ochronne			
75 d.1.2. 8.1	D.07.07.0 1.	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna - RHDPE-D 110	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.1.2. 8.1	D.01.03.0 1.	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>1.2.9</b>		<b>Kolizja nN-09</b>			
1.2.9. 1		Budowa linii kablowej			
77 d.1.2. 9.1	D.01.03.0 1.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
78 d.1.2. 9.1	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.77	m	86,000	
				RAZEM	86,000
79 d.1.2. 9.1	D.01.03.0 1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120	m		
		poz.77	m	86,000	
				RAZEM	86,000
80 d.1.2. 9.1	D.01.03.0 1.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.77	m	86,000	
				RAZEM	86,000
81 d.1.2. 9.1	D.01.03.0 1.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.77	m	86,000	
				RAZEM	86,000
1.2.9. 2		Rury ochronne			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.2.1. 9.2	D.01.03.0	Rury ochronne - RHDPEp110	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.1.2.1. 9.2	D.07.07.0	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną - RHDPE-D 110	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2.10		<b>Kolizja nN-10</b>			
1.2.10 .1		Rury ochronne			
84 d.1.2.1. 10.1	D.07.07.0	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną - RHDPE-D 110	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.1.2.1. 10.1	D.01.03.0	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.11		<b>Demontaż</b>			
86 d.1.2.1. 11	D.01.03.0	Demontaż kabli wielożyłowych	m		
		78 + 245	m	323,000	
				RAZEM	323,000
1.2.12		<b>Kolizja nN-11</b>			
1.2.12 .1		Szafa oświetleniowa			
87 d.1.2.1. 12.1	D.01.03.0	Szafa oświetlenia ulicznego SOUL wraz z układem pomiarowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.12 .2		Budowa linii kablowej			
88 d.1.2.1. 12.2	D.01.03.0	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
89 d.1.2.1. 12.2	D.01.03.0	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.88	m	55,000	
				RAZEM	55,000
90 d.1.2.1. 12.2	D.01.03.0	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x35	m		
		poz.88	m	55,000	
				RAZEM	55,000
91 d.1.2.1. 12.2	D.01.03.0	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.88	m	55,000	
				RAZEM	55,000
92 d.1.2.1. 12.2	D.01.03.0	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.88	m	55,000	
				RAZEM	<b>55,000</b>
93 d.1.2. 12.2	D.01.03.0 1.	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15 + 17	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
1.2.12 .3		Wypożyczenie słupów			
94 d.1.2. 12.3		Montaż uchwytów na słupach - uchwyt śrubowo-kabłąkowy (35-50)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
95 d.1.2. 12.3		Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - rura BE 75	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>