
KOSZTORYS OFERTOWY BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE nN

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA TRASY TRAMWAJOWEJ W UL.RATAJCZAKA NA
ODCINKU OD UL.ŚW.MARCIN DO UL.KRÓLOWEJ JADWIGI WRAZ
ZE SKRZYŻOWANIEM Z UL.MATYI I WIERZBIĘCICE W RAMACH
PROJEKTU " PROGRAM CENTRUM - ETAP II - BUDOWA TRASY
TRAMWAJOWEJ WRAZ Z USPOKOJENIEM RUCHU
SAMOCHODOWEGO W UL.RATAJCZAKA (PRACE PROJEKTOWE I
INWENTARYZACJA)"

ADRES INWESTYCJI: UL.RATAJCZAKA POZNAŃ

NAZWA INWESTORA: PREZYDENT MIASTA POZNANIA REPREZENTOWANY PRZEZ
GRZEGORZA KAMIŃSKIEGO - DYREKTORA BIURA KOORDYNACJI
REWITALIZACJI MIASTA UMP

ADRES INWESTORA: PLAC KOLEGIACKI 17 61-841 POZNAŃ

WYKONAWCA: KONSORCJUM FIRM : LIDER KONSORCJUM SAFEGE ODDZ.W
POLSCIE

ADRES WYKONAWCY: AL.JEROZOLIMSKIE 134 02-305 WARSZAWA

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 05.05.2021

POZIOM CEN: II KW.2021
SEKOCENBUD , KATALOGI I CENNIKI PRODUCENTÓW

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN1(63m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
2	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN2(38m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
3	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN4(39m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
4	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN5(33m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
5	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN6(177m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
6	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN9(121m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
7	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN10(86m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
8	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN11(27m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
9	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN12(230m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
10	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN13(108m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
11	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN14(25m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
12	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN15(17m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
13	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN16(39m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
14	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN17(30m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
15	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN18(124m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
16	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN19(81m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
17	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN20(75m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
18	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN21(40m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
19	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN22(138m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
20	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN23(46m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
21	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN24(66m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
22	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN25(83m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
23	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN26(82m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
24	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN28(67m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
25	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN29(128m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
26	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN33(86m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
27	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN34(51m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
28	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN35(38m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
29	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN36(73m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
30	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN38(74m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
31	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN40(47m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
32	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN41(57m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
33	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETY CZNYCH - KOLIZJA nN42(95m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETY CZNYCH								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN1(63m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
1 d.1	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,060		
2 d.1	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,060		
3 d.1	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	13,750		
4 d.1	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	5,500		
5 d.1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	17,640		
6 d.1	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN - YAKY 4x150[mm2]	m	53,000		
7 d.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	126,000		
8 d.1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	16,500		
9 d.1	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	46,500		
10 d.1	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	16,500		
11 d.1	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	2,000		
12 d.1	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	17,640		
13 d.1	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	8,250		
14 d.1	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	82,500		
15 d.1	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Razem	BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA z istniejącymi liniami nN2(38m) - ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI				
16	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych i układaniu kabli		0,040		
d.2		robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)				
17	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,040		
d.2						
18	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	8,250		
d.2						
19	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	3,300		
d.2						
20	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	10,640		
d.2						
21	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN	m	30,000		
d.2						
22	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	37,000		
d.2						
23	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	9,900		
d.2						
24	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	19,900		
d.2						
25	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	19,900		
d.2						
26	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	8,200		
d.2						
27	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	29,800		
d.2						
28	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
d.2						
29	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	17,640		
d.2						

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.2	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	4,950		
31 d.2	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	49,500		
32 d.2	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN2(38m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
3		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN4(39m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
33 d.3	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,040		
34 d.3	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,040		
35 d.3	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	8,250		
36 d.3	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	3,300		
37 d.3	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	10,920		
38 d.3	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN	m	32,000		
39 d.3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	78,000		
40 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	9,900		
41 d.3	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	29,100		
42 d.3	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	9,900		
43 d.3	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
44 d.3	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	10,920		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.3	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	4,950		
46 d.3	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	49,500		
47 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN4(39m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
4		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN5(33m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
48 d.4	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,030		
49 d.4	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,030		
50 d.4	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	7,250		
51 d.4	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	2,900		
52 d.4	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	9,240		
53 d.4	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	26,000		
54 d.4	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	66,000		
55 d.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	8,700		
56 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	24,300		
57 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	8,700		
58 d.4	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	9,240		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.4	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	4,350		
60 d.4	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	43,500		
61 d.4	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN5(33m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
5		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN6(177m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
62 d.5	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,180		
63 d.5	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,180		
64 d.5	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	38,500		
65 d.5	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	15,400		
66 d.5	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	32,200		
67 d.5	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x150[mm2]	m	148,000		
68 d.5	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	230,000		
69 d.5	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	46,200		
70 d.5	D-07.07.01	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	62,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.5	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	62,000		
72 d.5	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	68,800		
73 d.5	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	108,200		
74 d.5	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	2,000		
75 d.5	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	32,200		
76 d.5	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	23,100		
77 d.5	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	231,000		
78 d.5	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN6(177m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
6		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN9(121m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
79 d.6	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,120		
80 d.6	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,120		
81 d.6	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	26,250		
82 d.6	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	10,500		
83 d.6	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	28,560		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84 d.6	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	109,000		
85 d.6	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	204,000		
86 d.6	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	31,500		
87 d.6	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	19,000		
88 d.6	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	19,000		
89 d.6	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	70,500		
90 d.6	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	50,500		
91 d.6	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
92 d.6	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	28,560		
93 d.6	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3	15,750		
94 d.6	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	157,500		
95 d.6	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:			BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN9(121m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH			
7		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN10(86m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.7	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,090		
97 d.7	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,090		
98 d.7	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	18,750		
99 d.7	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	7,500		
100 d.7	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	17,080		
101 d.7	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	75,000		
102 d.7	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	122,000		
103 d.7	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	22,500		
104 d.7	D-07.07.01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	25,000		
105 d.7	D-07.07.01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	25,000		
106 d.7	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	38,500		
107 d.7	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	47,500		
108 d.7	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
109 d.7	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	17,080		
110 d.7	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	11,250		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111 d.7	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	112,500		
112 d.7	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN10(86m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
8		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN11(27m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
113 d.8	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,030		
114 d.8	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,030		
115 d.8	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	5,750		
116 d.8	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	2,300		
117 d.8	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	4,760		
118 d.8	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	26,000		
119 d.8	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	34,000		
120 d.8	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	6,900		
121 d.8	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	10,000		
122 d.8	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	10,000		
123 d.8	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	10,100		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124 d.8	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	16,900		
125 d.8	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
126 d.8	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	4,760		
127 d.8	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	3,450		
128 d.8	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	34,500		
129 d.8	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN11(27m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
9		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN12(230m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
130 d.9	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,230		
131 d.9	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,230		
132 d.9	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	50,000		
133 d.9	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	20,000		
134 d.9	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	61,040		
135 d.9	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu HKFTa	m	192,000		
136 d.9	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	436,000		
137 d.9	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	60,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138 d.9	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	12,000		
139 d.9	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	12,000		
140 d.9	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	158,000		
141 d.9	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	72,000		
142 d.9	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	61,040		
143 d.9	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	30,000		
144 d.9	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	300,000		
145 d.9	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN12(230m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
10		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN13(108m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
146 d.10	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,110		
147 d.10	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,110		
148 d.10	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	23,500		
149 d.10	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	9,400		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150 d.10	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	30,240		
151 d.10	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x185[mm2]	m	95,000		
152 d.10	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	216,000		
153 d.10	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	28,200		
154 d.10	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	79,800		
155 d.10	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	28,200		
156 d.10	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	2,000		
157 d.10	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	30,240		
158 d.10	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	14,100		
159 d.10	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	141,000		
160 d.10	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN13(108m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
11		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN14(25m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
161 d.11	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,030		
162 d.11	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,030		
163 d.11	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	5,500		
164 d.11	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	2,200		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
165 d.11	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	4,200		
166 d.11	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x185[mm2]	m	25,000		
167 d.11	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	30,000		
168 d.11	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	6,600		
169 d.11	D-07.07.01	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	10,000		
170 d.11	D-07.07.01	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	10,000		
171 d.11	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	8,400		
172 d.11	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	16,600		
173 d.11	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
174 d.11	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	4,200		
175 d.11	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3	3,300		
176 d.11	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	33,000		
177 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:				BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN14(25m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
12		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN15(17m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.12	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,020		
179 d.12	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,020		
180 d.12	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	3,750		
181 d.12	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	1,500		
182 d.12	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	4,760		
183 d.12	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu HKFTa	m	21,000		
184 d.12	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	34,000		
185 d.12	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	4,500		
186 d.12	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	12,500		
187 d.12	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	4,500		
188 d.12	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
189 d.12	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	4,760		
190 d.12	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	2,250		
191 d.12	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	22,500		
192 d.12	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:				BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN15(17m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN16(39m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
193 d.13	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,040		
194 d.13	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,040		
195 d.13	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	8,500		
196 d.13	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	3,400		
197 d.13	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	8,120		
198 d.13	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	36,000		
199 d.13	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	58,000		
200 d.13	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	10,200		
201 d.13	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	10,000		
202 d.13	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	10,000		
203 d.13	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	18,800		
204 d.13	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	20,200		
205 d.13	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	8,120		
206 d.13	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	5,100		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207 d.13	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	51,000		
208 d.13	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN16(39m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
14		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN17(30m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
209 d.14	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,030		
210 d.14	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,030		
211 d.14	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	6,500		
212 d.14	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	2,600		
213 d.14	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	5,600		
214 d.14	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	35,000		
215 d.14	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	40,000		
216 d.14	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	7,800		
217 d.14	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	10,000		
218 d.14	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	10,000		
219 d.14	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	12,200		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
220 d.14	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	17,800		
221 d.14	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
222 d.14	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	5,600		
223 d.14	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	3,900		
224 d.14	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	39,000		
225 d.14	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN17(30m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
15		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN18(124m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
226 d.15	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,120		
227 d.15	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,120		
228 d.15	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	25,000		
229 d.15	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	10,000		
230 d.15	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	34,720		
231 d.15	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x95[mm2]	m	102,000		
232 d.15	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	248,000		
233 d.15	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	30,000		
234 d.15	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	94,000		

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
235 d.15	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	30,000		
236 d.15	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	34,720		
237 d.15	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3	15,000		
238 d.15	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	150,000		
239 d.15	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN18(124m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
16		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN19(81m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
240 d.16	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,080		
241 d.16	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,080		
242 d.16	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	17,500		
243 d.16	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	7,000		
244 d.16	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	16,800		
245 d.16	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	79,000		
246 d.16	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	120,000		
247 d.16	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	21,000		
248 d.16	D-07.07.01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	21,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
249 d.16	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	21,000		
250 d.16	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	39,000		
251 d.16	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	42,000		
252 d.16	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	2,000		
253 d.16	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	16,800		
254 d.16	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	10,500		
255 d.16	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	105,000		
256 d.16	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN19(81m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
17		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN20(75m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
257 d.17	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,080		
258 d.17	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,080		
259 d.17	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	17,500		
260 d.17	D-07.07.01	Zасыpywanie przekopów kontrolnych	m3	7,000		
261 d.17	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	15,120		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
262 d.17	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x240[mm2]	m	79,000		
263 d.17	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	108,000		
264 d.17	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	19,500		
265 d.17	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	21,000		
266 d.17	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	21,000		
267 d.17	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	33,000		
268 d.17	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	40,500		
269 d.17	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	2,000		
270 d.17	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	15,200		
271 d.17	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3	10,500		
272 d.17	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	105,000		
273 d.17	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:				BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN20(75m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
18		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN21(40m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
274 d.18	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,040		
275 d.18	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,040		
276 d.18	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	8,000		
277 d.18	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	3,200		
278 d.18	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	11,200		
279 d.18	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu AKAKY 3x95+50[mm2]	m	29,000		
280 d.18	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	80,000		
281 d.18	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	9,600		
282 d.18	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	30,400		
283 d.18	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	9,600		
284 d.18	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
285 d.18	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	11,200		
286 d.18	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	4,800		
287 d.18	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	48,000		
288 d.18	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:				BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN21(40m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN22(138m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
289 d.19	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,140		
290 d.19	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,140		
291 d.19	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	28,000		
292 d.19	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	11,200		
293 d.19	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	38,640		
294 d.19	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	113,000		
295 d.19	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	276,000		
296 d.19	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	33,600		
297 d.19	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	104,400		
298 d.19	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	33,600		
299 d.19	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	38,640		
300 d.19	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	16,800		
301 d.19	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	168,000		
302 d.19	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN22(138m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN23(46m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
303 d.20	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,050		
304 d.20	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,050		
305 d.20	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	8,750		
306 d.20	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	3,500		
307 d.20	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	5,320		
308 d.20	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	37,000		
309 d.20	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	38,000		
310 d.20	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	10,500		
311 d.20	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	27,000		
312 d.20	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	27,000		
313 d.20	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	8,500		
314 d.20	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	37,500		
315 d.20	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	5,320		
316 d.20	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	5,250		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
317 d.20	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	52,500		
318 d.20	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN23(46m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
21		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN24(66m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
319 d.21	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,070		
320 d.21	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,070		
321 d.21	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	14,250		
322 d.21	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	5,700		
323 d.21	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	18,480		
324 d.21	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	54,000		
325 d.21	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	132,000		
326 d.21	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	17,100		
327 d.21	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	48,900		
328 d.21	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	17,100		
329 d.21	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	2,000		
330 d.21	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	18,480		
331 d.21	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	8,550		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
332 d.21	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	85,500		
333 d.21	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN24(66m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
22		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN25(83m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
334 d.22	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,080		
335 d.22	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,080		
336 d.22	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	18,000		
337 d.22	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	7,200		
338 d.22	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	23,240		
339 d.22	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x120[mm2]	m	70,000		
340 d.22	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	166,000		
341 d.22	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	21,600		
342 d.22	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	61,400		
343 d.22	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	21,400		
344 d.22	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
345 d.22	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	23,240		
346 d.22	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	10,800		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
347 d.22	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	108,000		
348 d.22	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN25(83m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
23		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN26(82m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
349 d.23	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,080		
350 d.23	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,080		
351 d.23	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	16,500		
352 d.23	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	6,600		
353 d.23	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	17,080		
354 d.23	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YKY 4x150[mm2]	m	66,000		
355 d.23	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	122,000		
356 d.23	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	19,800		
357 d.23	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	21,000		
358 d.23	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	21,000		
359 d.23	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	41,200		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
360 d.23	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	40,800		
361 d.23	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
362 d.23	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	17,080		
363 d.23	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	9,900		
364 d.23	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	99,000		
365 d.23	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN26(82m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
24		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN28(67m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
366 d.24	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,070		
367 d.24	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,070		
368 d.24	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	14,500		
369 d.24	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	5,800		
370 d.24	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	12,880		
371 d.24	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x240[mm2]	m	67,000		
372 d.24	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	92,000		
373 d.24	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	17,400		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
374 d.24	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	21,000		
375 d.24	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	21,000		
376 d.24	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	28,600		
377 d.24	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	38,400		
378 d.24	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
379 d.24	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	12,880		
380 d.24	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3	8,700		
381 d.24	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	87,000		
382 d.24	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:			BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN28(67m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH			
25		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN29(128m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
383 d.25	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,130		
384 d.25	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,130		
385 d.25	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	27,750		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
386 d.25	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	11,100		
387 d.25	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	29,400		
388 d.25	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x240[mm2]	m	100,000		
389 d.25	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	210,000		
390 d.25	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	33,000		
391 d.25	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	23,000		
392 d.25	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	23,000		
393 d.25	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	71,700		
394 d.25	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	56,000		
395 d.25	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
396 d.25	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	29,400		
397 d.25	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	16,650		
398 d.25	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	166,500		
399 d.25	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:				BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN29(128m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN33(86m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
400 d.26	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,090		
401 d.26	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,090		
402 d.26	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	18,750		
403 d.26	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	7,500		
404 d.26	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	17,640		
405 d.26	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x240[mm2]	m	75,000		
406 d.26	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	126,000		
407 d.26	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	22,500		
408 d.26	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	23,000		
409 d.26	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	23,000		
410 d.26	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	40,500		
411 d.26	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	45,500		
412 d.26	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	2,000		
413 d.26	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	29,400		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
414 d.26	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	11,250		
415 d.26	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	112,500		
416 d.26	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN33(86m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
27		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN34(51m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
417 d.27	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,050		
418 d.27	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,050		
419 d.27	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	11,000		
420 d.27	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	4,400		
421 d.27	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	9,240		
422 d.27	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x240[mm2]	m	45,000		
423 d.27	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	66,000		
424 d.27	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	13,200		
425 d.27	D-07.07.01	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	18,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
426 d.27	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	18,000		
427 d.27	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	19,800		
428 d.27	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	31,200		
429 d.27	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
430 d.27	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	9,240		
431 d.27	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	6,600		
432 d.27	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	66,000		
433 d.27	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN34(51m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
28		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN35(38m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
434 d.28	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,040		
435 d.28	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,040		
436 d.28	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	8,250		
437 d.28	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	3,300		
438 d.28	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	5,600		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
439 d.28	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x240[mm2]	m	36,000		
440 d.28	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	40,000		
441 d.28	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	9,900		
442 d.28	D-07.07.01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	18,000		
443 d.28	D-07.07.01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	18,000		
444 d.28	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	10,100		
445 d.28	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	27,900		
446 d.28	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
447 d.28	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	5,600		
448 d.28	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3	4,950		
449 d.28	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	49,500		
450 d.28	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:				BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN35(38m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
29		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN36(73m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
451 d.29	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,070		
452 d.29	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,070		
453 d.29	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	15,750		
454 d.29	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	6,300		
455 d.29	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	20,440		
456 d.29	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x95[mm2]	m	67,000		
457 d.29	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	146,000		
458 d.29	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	18,900		
459 d.29	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	54,100		
460 d.29	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	18,900		
461 d.29	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
462 d.29	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	20,440		
463 d.29	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	9,450		
464 d.29	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	94,500		
465 d.29	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:				BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN36(73m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN38(74m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
466 d.30	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,070		
467 d.30	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,070		
468 d.30	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	16,500		
469 d.30	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	6,600		
470 d.30	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	20,720		
471 d.30	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x240[mm2]	m	36,000		
472 d.30	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	148,000		
473 d.30	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	19,800		
474 d.30	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	54,200		
475 d.30	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	19,800		
476 d.30	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
477 d.30	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	20,720		
478 d.30	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	9,900		
479 d.30	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	99,000		
480 d.30	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN38(74m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN40(47m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
481 d.31	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,050		
482 d.31	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,050		
483 d.31	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	9,000		
484 d.31	D-07.07.01	Zасыpywanie przekopów kontrolnych	m3	3,600		
485 d.31	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	9,800		
486 d.31	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x240[mm2]	m	36,000		
487 d.31	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	70,000		
488 d.31	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	10,800		
489 d.31	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	12,000		
490 d.31	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	12,000		
491 d.31	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x240[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	24,200		
492 d.31	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240[mm2] w rurach QRK	m	22,800		
493 d.31	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	9,800		
494 d.31	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	5,400		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
495 d.31	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	54,000		
496 d.31	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN40(47m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
32		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN41(57m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
497 d.32	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,060		
498 d.32	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,060		
499 d.32	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	11,750		
500 d.32	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	4,700		
501 d.32	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	12,600		
502 d.32	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x95[mm2]	m	47,000		
503 d.32	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	90,000		
504 d.32	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	14,100		
505 d.32	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubeścienna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	12,000		
506 d.32	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV grubeścienna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska - rura ułożona jako zapas	m	12,000		
507 d.32	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	30,900		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
508 d.32	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	26,100		
509 d.32	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych nN termokurczliwych	szt.	1,000		
510 d.32	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	12,600		
511 d.32	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	7,050		
512 d.32	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	70,500		
513 d.32	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział:		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN41(57m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
33		BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN42(95m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
514 d.33	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów,uruchomienie wykonanych obwodów ,wykonanie dokumentacji powykonawczej, konserwacja urządzeń do chwili przekazania, badania i pomiary w okresie gwarancji)	km	0,100		
515 d.33	D-07.07.01	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna realizacji inwestycji	km	0,100		
516 d.33	D-07.07.01	Wykonanie przekopów kontrolnych - przez analogię	m3	18,000		
517 d.33	D-07.07.01	Zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	7,200		
518 d.33	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	26,600		
519 d.33	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych linii nN typu YAKY 4x95[mm2]	m	75,000		
520 d.33	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (20cm)	m	190,000		
521 d.33	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu QRK 110mm	m	21,600		
522 d.33	D-07.07.01	Układanie kabli typu NA2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	73,400		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
523 d.33	D-07.07.01	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rurach QRK	m	21,600		
524 d.33	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	26,600		
525 d.33	D-07.07.01	Transport piasku i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	10,800		
526 d.33	D-07.07.01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (10km)	m3	108,000		
527 d.33	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: BUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - KOLIZJA nN42(95m)- ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						