

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa naprawy szkód spowodowanych ruchem zakładu górniczego w torach linii 657 i 171
NAZWA INWESTYCJI : obejmującej regulację niwelety w torze nr 1 linii 657 Katowice-Szopienice Północne-Katowice Muchowiec w km 6.700-8.800 oraz w torze nr 1 linii 171 Dąbrowa Górnicza Towarowa-Panewniki w km 35.200-37.000
INWESTOR : Polska Grupa Górnicza S.A. Katowice, Oddział KWK Staszic – Wujek, Ruch Murcki – Staszic
ADRES INWESTORA : 40-467 Katowice, ul. Karolinki 1
BRANŻA : SRK
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Staszic podnoszenie urządzeń srk					
1		PKP PLK Muchowiec			
1.1		Sygnalizatory			
1.1.1		Podnoszenie sem. E			
1	KNR 5-26	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-03	Krotność = 3			
1.1	9903	1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-26	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3	sygn.		
d.1.	0101-06	komór sygnałowych			
1.1		Krotność = 2	sygn.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR 5-26	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygna-	sygn.		
d.1.	0101-01	łowych			
1.1		Krotność = 3	sygn.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNR 2-18	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm	stud.		
d.1.	0613-01	Krotność = 2			
1.1		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-26	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 3			
1.1	9907	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-26	Układanie zapasu kabla w ziemi	szt.		
d.1.	0509-08				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-26	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 3			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-26	Montaż uszynień	szt.		
d.1.	0516-07	Krotność = 3			
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-26	Sprawdzenie działania sygnalizatorów	szt.		
d.1.	0801-02	Krotność = 3			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Podnoszenie sem. F			
10	KNR 5-26	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-03	Krotność = 3			
1.2	9903	1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-26	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3	sygn.		
d.1.	0101-06	komór sygnałowych			
1.2		Krotność = 3	sygn.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR 5-26	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygna-	sygn.		
d.1.	0101-01	łowych			
1.2		Krotność = 3	sygn.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNR 2-18	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm	stud.		
d.1.	0613-01	Krotność = 2			
1.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-26	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 3			
1.2	9907	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-26	Układanie zapasu kabla w ziemi	szt.		
d.1.	0509-08				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-26	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 3			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-26	Montaż uszynień	szt.		
d.1.	0516-07	Krotność = 3			
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5-26	Sprawdzenie działania sygnalizatorów	szt.		
d.1.	0801-02	Krotność = 3			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Podnoszenie sem. G			
19	KNR 5-26	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-03	Krotność = 3			
1.3	9903	1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-26	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3	sygn.		
d.1.	0101-06	komór sygnałowych			
1.3		Krotność = 3			
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-26	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-01	Krotność = 3			
1.3		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-18	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm	stud.		
d.1.	0613-01	Krotność = 2			
1.3		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-26	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 3			
1.3	9907	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-26	Układanie zapasu kabla w ziemi	szt.		
d.1.	0509-08				
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-26	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 3			
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-26	Montaż uszynień	szt.		
d.1.	0516-07	Krotność = 3			
1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 5-26	Sprawdzenie działania sygnalizatorów	szt.		
d.1.	0801-02	Krotność = 3			
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Podnoszenie sem. H			
28	KNR 5-26	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-03	Krotność = 3			
1.4	9903	1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-26	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3	sygn.		
d.1.	0101-06	komór sygnałowych			
1.4		Krotność = 3			
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.4	KNR 5-26 0101-01	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygnałowych Krotność = 3 1	sygn. sygn.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 1.4	KNR 2-18 0613-01	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm Krotność = 2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 1.4	KNR 5-26 0512-02 9907	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 1.4	KNR 5-26 0509-08	Układanie zapasu kabla w ziemi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 1.4	KNR 5-26 0512-02	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 1.4	KNR 5-26 0516-07	Montaż uszynień Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1. 1.4	KNR 5-26 0801-02	Sprawdzenie działania sygnalizatorów Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Podnoszenie ToL			
37 d.1. 1.5	KNR 5-26 0101-03 9903	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych Krotność = 3 1	sygn. sygn.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.5	KNR 5-26 0101-06	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3 komór sygnałowych Krotność = 3 1	sygn. sygn.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.5	KNR 5-26 0101-01	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygnałowych Krotność = 3 1	sygn. sygn.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.5	KNR 2-18 0613-01	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm Krotność = 2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.5	KNR 5-26 0512-02 9907	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.5	KNR 5-26 0509-08	Układanie zapasu kabla w ziemi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.5	KNR 5-26 0512-02	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 1.5	KNR 5-26 0516-07	Montaż uszynień Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 5-26	Sprawdzenie działania sygnalizatorów	szt.		
d.1.	0801-02	Krotność = 3			
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Podnoszenie ToM			
46	KNR 5-26	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-03	Krotność = 5			
1.6	9903	1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-26	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3	sygn.		
d.1.	0101-06	komór sygnałowych			
1.6		Krotność = 5			
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-26	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-01	Krotność = 5			
1.6		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-18	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm	stud.		
d.1.	0613-01	Krotność = 4			
1.6		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-26	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 5			
1.6	9907	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-26	Układanie zapasu kabla w ziemi	szt.		
d.1.	0509-08				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-26	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 5			
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 5-26	Montaż uszynień	szt.		
d.1.	0516-07	Krotność = 5			
1.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 5-26	Sprawdzenie działania sygnalizatorów	szt.		
d.1.	0801-02	Krotność = 5			
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Podnoszenie ToF			
55	KNR 5-26	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3	sygn.		
d.1.	0101-06	komór sygnałowych			
1.7		Krotność = 3			
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 5-26	Montaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-03	Krotność = 3			
1.7		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-26	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
d.1.	0101-01	Krotność = 3			
1.7		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-18	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm	stud.		
d.1.	0613-01	Krotność = 2			
1.7		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-26	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
d.1.	0512-02	Krotność = 3			
1.7	9907	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.7	KNR 5-26 0509-08	Układanie zapasu kabla w ziemi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.7	KNR 5-26 0512-02	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.7	KNR 5-26 0516-07	Montaż uszynień Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1. 1.7	KNR 5-26 0801-02	Sprawdzenie działania sygnalizatorów Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.8		Podnoszenie ToH			
64 d.1. 1.8	KNR 5-26 0101-03 9903	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. 1.8	KNR 5-26 0101-03	Montaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.8	KNR 5-26 0101-01	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 1.8	KNR 2-18 0613-01	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 1.8	KNR 5-26 0512-02 9907	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 1.8	KNR 5-26 0509-08	Układanie zapasu kabla w ziemi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 1.8	KNR 5-26 0512-02	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 1.8	KNR 5-26 0516-07	Montaż uszynień	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1. 1.8	KNR 5-26 0801-02	Sprawdzenie działania sygnalizatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		Podnoszenie tarczy ToG			
73 d.1. 1.9	KNR 5-26 0101-03 9903	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 1.9	KNR 5-26 0101-03	Montaż sygnalizatorów świetlnych, do 2 komór sygnałowych	sygn.		
		1	sygn.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 1.9	KNR 5-26 0101-01	Montaż podstawy sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygna- łowych 1	sygn. sygn.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 1.9	KNR 2-18 0613-01	Montaż kręgów betonowych o śr.1000 mm 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 1.9	KNR 5-26 0512-02 9907	Demontaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 1.9	KNR 5-26 0509-08	Układanie zapasu kabla w ziemi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1. 1.9	KNR 5-26 0512-02	Montaż skrzynek kablowych typu IVA-10 o 2 wylotach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 1.9	KNR 5-26 0516-07	Montaż uszynień 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1. 1.9	KNR 5-26 0801-02	Sprawdzenie działania sygnalizatorów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż wskaźników			
82 d.1.2	KNR 5-26 0103-01	Demontaż wskaźników typu "W1 i W15" wolnostojących nieoświetlonych Krotność = 3 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.1.2	KNR 5-26 0103-01	Demontaż wskaźników typu "W 11" wolnostojących nieoświetlonych Krotność = 2 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.1.2	KNR 5-26 0103-01	Montaż wskaźników typu "W1 i W15" wolnostojących nieoświetlonych Krotność = 3 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1.2	KNR 5-26 0103-01	Montaż wskaźników typu "W-11" wolnostojących nieoświetlonych Krotność = 2 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Liczniki osi t1JMa			
86 d.1.3	KNR 5-26 0512-02	Demontaż skrzynek kablowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.3	KNR 5-26 0512-02	Montaż skrzynek kablowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.3	KNR 5-26 0402-06	Demontaż czujników magnetycznych pojedynczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.3	KNR 5-26 0402-06	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.3	KNR 5-26 0509-08	Układanie zapasu kabla XzTKMXpw 6*2*0,8 mm w ziemi 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.1.3	KNR 5-26 0801-04	Sprawdzenie działania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Liczniki osi t3JMb			
92	KNR 5-26	Demontaż skrzynek kablowych	szt.		
d.1.4	0512-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 5-26	Montaż skrzynek kablowych	szt.		
d.1.4	0512-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 5-26	Demontaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.		
d.1.4	0402-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 5-26	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.		
d.1.4	0402-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-26	Układanie zapasu kabla XzTKMXpw 3*2*0,8 mm w ziemi	m		
d.1.4	0509-08	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR 5-26	Sprawdzenie działania	szt.		
d.1.4	0801-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Liczniki osi t1MKb			
98	KNR 5-26	Demontaż skrzynek kablowych	szt.		
d.1.5	0512-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 5-26	Montaż skrzynek kablowych	szt.		
d.1.5	0512-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 5-26	Demontaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.		
d.1.5	0402-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 5-26	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.		
d.1.5	0402-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-26	Układanie zapasu kabla XzTKMXpw 3*2*0,8 mm w ziemi	m		
d.1.5	0509-08	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR 5-26	Sprawdzenie działania	szt.		
d.1.5	0801-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Liczniki osi t3MKa			
104	KNR 5-26	Demontaż skrzynek kablowych	szt.		
d.1.6	0512-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 5-26	Montaż skrzynek kablowych	szt.		
d.1.6	0512-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-26	Demontaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.		
d.1.6	0402-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 5-26	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych	szt.		
d.1.6	0402-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 5-26	Układanie zapasu kabla XzTKMXpw 3*2*0,8 mm w ziemi	m		
d.1.6	0509-08	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR 5-26	Sprawdzenie działania	szt.		
d.1.6	0801-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Elektromagnesy torowe (SHP)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.7	KNR 5-26 0402-05 9906	Demontaż elektromagnesów torowych z odbijaczem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.1.7	KNR 5-26 0402-05 z.o. 3.8. 9901	Montaż elektromagnesów torowych z odbijaczem - 11-15 pociągów na zmianę roboczą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.1.7	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.1.7	KNR 5-26 0801-04	Sprawdzenie działania	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.1.7	KNP 18 4611-01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
1.8		Prace ziemne - ręczne			
115 d.1.8	KNR 5-26 0510-01	Przeciągnięcie kabla gołego YKSY 7*1 mm (do 10 żył) przez rury ochronne	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
116 d.1.8	KNR 5-26 0510-01	Przeciągnięcie kabla gołego XZTKMXpw 3*2*0,8 (do 10 żył) przez rury ochronne	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
117 d.1.8	KNR 5-26 0510-02	Przeciągnięcie kabla gołego YKSY 14*1 mm przez rury ochronne	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
118 d.1.8	KNR 5-26 0510-02	Przeciągnięcie kabla gołego XZTKMXpw 6*2*0,8 mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
119 d.1.8	KNR 5-26 0510-02	Przeciągnięcie kabla gołego YKSY 14*1,5 mm	m		
		2300	m	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
120 d.1.8	KNR 5-26 0509-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY do 10 żył w rowach lub kanałach kablowych - YKSY 7*1 mm	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
121 d.1.8	KNR 5-26 0509-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych XZTKMXpw 3*2*0,8 mm w rowach lub kanałach kablowych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
122 d.1.8	KNR 5-26 0509-02	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 14*1 mm w rowach	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
123 d.1.8	KNR 5-26 0509-02	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych XZTKMXpw 6*2*0,8 mm w rowach	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
124 d.1.8	KNR 5-26 0509-02	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 14*1,5 mm w rowach	m		
		2300	m	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
125 d.1.8	KNR 5-10 0513-01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu na nap.do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Prace ziemne - mechaniczne			
126 d.1.9	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
127 d.1.9	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.9	KNP 18 1329-01.02	Dodatek za ustalenie przebiegu każdego następnego 500 m trasy kabla ponad 500m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.9	KNR 5-26 0504-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami mechanicznymi o głębokości 0.8 m, szerokość dna 0.4 m, kategoria gruntu III	m		
		2350	m	2 350,000	
				RAZEM	2 350,000
130 d.1.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2350	m	2 350,000	
				RAZEM	2 350,000
131 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot APS o śr.do 110 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
132 d.1.9	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		2,4	km	2,400	
				RAZEM	2,400
133 d.1.9	KNR 5-26 0505-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III	m		
		2350	m	2 350,000	
				RAZEM	2 350,000
134 d.1.9	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m		
		2350	m	2 350,000	
				RAZEM	2 350,000
1.10		Pomiary i badania			
135 d.1. 10	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.1. 10	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.1. 10	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1. 10	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.1. 10	KNP 18 4611-01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
1.11		Pozostałe koszty			
140 d.1. 11	kalkulacja własna	Opracowanie regulaminu prowadzenia ruchu pociągów na czas robót	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 11	kalkulacja własna	Opracowanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej (urządzeń oraz tras kabli)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1. 11	kalkulacja własna	Pełnienie nadzoru przy realizacji robót	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1. 11		Zamknięcie toru szlakowego	kpl.		
		Krotność = 2			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1. 11		Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy, ponowne załączenie napięcia, likwidacja miejsca pracy w sieci 3 kV Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1. 11		Otwarcie toru szlakowego Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1. 11	kalkulacja własna	Koszty wyłączenia oraz ponownego załączenia napięcia w sieci trakcyjnej wraz ze sporządzeniem regulaminu wyłączenia napięcia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000