
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wewnętrznych linii zasilających
ADRES INWESTYCJI: Zakroczym ul.Gałachy, Utrata, Czyżewskiego
NAZWA INWESTORA: Gmina Zakroczym
ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 7
 05-170 Zakroczym

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Wewnętrzne linie zasilające					
1		Galachy 6 złącze kablowe ZK nr 2			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
5 d.1	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Galachy 8a złącze kablowe ZK nr 3			
9 d.2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
10 d.2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11 d.2	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
12 d.2	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
13 d.2	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
3		Galachy 65a złącze kablowe ZK nr 4			
17 d.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.3	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.3	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.3	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Galachy 9 złącze kablowe ZK nr 5			
22 d.4	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
23 d.4	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
24 d.4	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25 d.4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.4	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.4	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.4	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.4	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Galachy 12 złącze kablowe ZK nr 6			
30 d.5	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.5	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.5	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Galachy 63a złącze kablowe ZK nr 8			
38 d.6	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.6	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
42 d.6	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.6	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Galachy 63 złącze kablowe ZK nr 8			
46 d.7	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.7	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
50 d.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.7	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.7	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Galachy 62A złącze kablowe ZK nr 9			
55 d.8	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.8	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
59 d.8	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.8	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Galachy 62 złącze kablowe ZK nr 10			
63 d.9	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.9	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.9	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.9	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
67 d.9	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.9	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.9	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.9	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Galachy 13 złącze kablowe ZK nr 11			
71 d.10	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.10	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.10	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.10	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
75 d.10	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.10	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.10	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.10	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Galachy 13b złącze kablowe ZK nr 12			
79 d.11	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.11	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.11	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
82 d.11	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.11	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.11	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.11	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.11	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
12		Galachy 13c złącze kablowe ZK nr 12			
87 d.12	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.12	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.12	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.12	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.12	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.12	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.12	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.12	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Galachy 15 złącze kablowe ZK nr 13			
95 d.13	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
96 d.13	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
97 d.13	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
98 d.13	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
99 d.13	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.13	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.13	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.13	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
14		Galachy 61 złącze kablowe ZK nr 14			
103 d.14	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
104 d.14	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.14	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.14	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
107 d.14	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.14	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.14	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.14	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		Galachy 61A złącze kablowe ZK nr 14			
111 d.15	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
112 d.15	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
113 d.15	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
114 d.15	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.15	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie SRS 50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.15	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.15	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.15	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.15	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
16		Galachy 63 złącze kablowe ZK nr 17			
120 d.16	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.16	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
122 d.16	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
123 d.16	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
124 d.16	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
125 d.16	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.16	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.16	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.16	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
17		Galachy 60 złącze kablowe ZK nr 18			
129 d.17	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
130 d.17	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
131 d.17	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
132 d.17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
133 d.17	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie SRS 50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.17	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.17	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.17	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
18		Galachy 59 złącze kablowe ZK nr 21			
138 d.18	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
139 d.18	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
140 d.18	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
142 d.18	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie SRS 50	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.18	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.18	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.18	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
19		Utrata 15A złącze kablowe ZK nr 22			
147 d.19	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
148 d.19	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
149 d.19	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.19	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
151 d.19	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie SRS 50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.19	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.19	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.19	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
20		Utrata 16A złącze kablowe ZK nr 24			
156 d.20	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
157 d.20	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.20	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
160 d.20	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.20	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.20	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.20	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
21		Utrata 17 złącze kablowe ZK nr 25			
164 d.21	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
165 d.21	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
166 d.21	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
167 d.21	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
168 d.21	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.21	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.21	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.21	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
22		Utrata 17a złącze kablowe ZK nr 26			
172 d.22	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
173 d.22	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
174 d.22	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.22	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
176 d.22	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.22	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.22	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.22	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
23		Utrata 17c złącze kablowe ZK nr 26			
180 d.23	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
181 d.23	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.23	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
183 d.23	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
24		Utrata 17b złącze kablowe ZK nr 27			
184 d.24	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.24	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.24	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
187 d.24	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
188 d.24	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.24	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.24	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.24	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
25		Utrata 18 złącze kablowe ZK nr 27			
192 d.25	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
193 d.25	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
194 d.25	KNNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
195 d.25	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
196 d.25	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.25	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.25	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.25	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
26		Utrata 19 złącze kablowe ZK nr 28			
200 d.26	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
201 d.26	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.26	KNNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
203 d.26	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
204 d.26	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.26	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.26	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.26	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
27		Utrata 20 złącze kablowe ZK nr 28			
208 d.27	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
209 d.27	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
210 d.27	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
211 d.27	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
212 d.27	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.27	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.27	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
215 d.27	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
28		Utrata 21 złącze kablowe ZK nr 29			
216 d.28	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
217 d.28	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
218 d.28	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
219 d.28	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
220 d.28	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.28	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.28	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.28	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
29		Utrata 22 złącze kablowe ZK nr 30			
224 d.29	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
225 d.29	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
226 d.29	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
227 d.29	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
228 d.29	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.29	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.29	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.29	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
30		Utrata 22B złącze kablowe ZK nr 30			
232 d.30	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
233 d.30	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
234 d.30	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
235 d.30	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
236 d.30	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
237 d.30	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.30	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.30	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
31		Utrata 23 złącze kablowe ZK nr 30			
240 d.31	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
241 d.31	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
242 d.31	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
243 d.31	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
244 d.31	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
245 d.31	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
246 d.31	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
247 d.31	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
32		Utrata 58 złącze kablowe ZK nr 31			
248 d.32	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
249 d.32	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
250 d.32	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
251 d.32	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
252 d.32	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
253 d.32	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
254 d.32	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.32	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
33		Utrata 57 złącze kablowe ZK nr 31			
256 d.33	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
257 d.33	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
258 d.33	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
259 d.33	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
260 d.33	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.33	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
262 d.33	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.33	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
34		Utrata 14a złącze kablowe ZK nr 32			
264 d.34	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
265 d.34	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
266 d.34	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
267 d.34	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
268 d.34	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
269 d.34	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
270 d.34	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.34	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
35		Utrata 14b złącze kablowe ZK nr 33			
272 d.35	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
273 d.35	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
274 d.35	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
275 d.35	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
276 d.35	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.35	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
278 d.35	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
279 d.35	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
36		Utrata 14 złącze kablowe ZK nr 33			
280 d.36	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
281 d.36	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
282 d.36	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
283 d.36	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
284 d.36	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.36	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
286 d.36	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.36	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
37		Utrata 13D złącze kablowe ZK nr 35			
288 d.37	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
289 d.37	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
290 d.37	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
291 d.37	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
292 d.37	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.37	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.37	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
295 d.37	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
38		Utrata 56 złącze kablowe ZK nr 34			
296 d.38	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
297 d.38	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
298 d.38	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
299 d.38	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
300 d.38	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.38	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
302 d.38	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.38	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
39		Utrata 56a złącze kablowe ZK nr 34			
304 d.39	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
305 d.39	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
306 d.39	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
307 d.39	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
308 d.39	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
309 d.39	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
310 d.39	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
311 d.39	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
40		Utrata 55 złącze kablowe ZK nr 36			
312 d.40	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
313 d.40	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
314 d.40	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
315 d.40	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
316 d.40	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.40	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
318 d.40	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.40	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
41		Utrata 55 złącze kablowe ZK nr 36			
320 d.41	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
321 d.41	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
322 d.41	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
323 d.41	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
324 d.41	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.41	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
326 d.41	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
327 d.41	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
42		Utrata 54 złącze kablowe ZK nr 36			
328 d.42	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
329 d.42	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
330 d.42	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
331 d.42	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
332 d.42	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
333 d.42	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
334 d.42	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.42	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
43		Utrata 53 złącze kablowe ZK nr 37			
336 d.43	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
337 d.43	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
338 d.43	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
339 d.43	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
340 d.43	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
341 d.43	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
342 d.43	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
343 d.43	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
44		Utrata 13 złącze kablowe ZK nr 38			
344 d.44	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
345 d.44	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
346 d.44	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
347 d.44	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
348 d.44	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
349 d.44	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
350 d.44	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.44	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
45		Utrata 13c złącze kablowe ZK nr 38			
352 d.45	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
353 d.45	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
354 d.45	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
355 d.45	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
356 d.45	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
357 d.45	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
358 d.45	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
359 d.45	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
46		Utrata 12b złącze kablowe ZK nr 39			
360 d.46	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
361 d.46	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
362 d.46	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
363 d.46	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
364 d.46	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
365 d.46	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
366 d.46	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.46	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
47		Utrata 50 złącze kablowe ZK nr 40			
368 d.47	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
369 d.47	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
370 d.47	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
371 d.47	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
372 d.47	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
373 d.47	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
374 d.47	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
375 d.47	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
48		Utrata 12 złącze kablowe ZK nr 41			
376 d.48	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
377 d.48	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
378 d.48	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
379 d.48	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
380 d.48	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
381 d.48	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
382 d.48	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.48	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
49		Utrata 11a złącze kablowe ZK nr 41			
384 d.49	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
385 d.49	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
386 d.49	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
387 d.49	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
388 d.49	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
389 d.49	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
390 d.49	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
391 d.49	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
50		Utrata 48 złącze kablowe ZK nr 42			
392 d.50	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
393 d.50	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
394 d.50	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
395 d.50	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
396 d.50	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
397 d.50	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
398 d.50	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.50	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
51		Utrata 10 złącze kablowe ZK nr 43			
400 d.51	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
401 d.51	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
402 d.51	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
403 d.51	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
404 d.51	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
405 d.51	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
406 d.51	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
407 d.51	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
52		Utrata 9a złącze kablowe ZK nr 43			
408 d.52	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
409 d.52	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
410 d.52	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
411 d.52	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
412 d.52	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
413 d.52	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
414 d.52	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.52	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
53		Utrata 45b złącze kablowe ZK nr 44			
416 d.53	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
417 d.53	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
418 d.53	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
419 d.53	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
420 d.53	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
421 d.53	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
422 d.53	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
423 d.53	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
54		Utrata 45 złącze kablowe ZK nr 44			
424 d.54	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
425 d.54	KNNR 5 1207-07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
426 d.54	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
427 d.54	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
428 d.54	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55		Utrata 44 złące kablowe ZK nr 44			
429 d.55	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
430 d.55	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
431 d.55	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
432 d.55	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
433 d.55	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
434 d.55	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
435 d.55	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
436 d.55	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
56		Utrata 9 złące kablowe ZK nr 45			
437 d.56	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
438 d.56	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
439 d.56	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
440 d.56	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
441 d.56	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
442 d.56	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
443 d.56	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
444 d.56	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57		Utrata 39 złące kablowe ZK nr 46			
445 d.57	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
446 d.57	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
447 d.57	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
448 d.57	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
449 d.57	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
450 d.57	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
451 d.57	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
452 d.57	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
58		Utrata 8 złące kablowe ZK nr 47			
453 d.58	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
454 d.58	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
455 d.58	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
456 d.58	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
457 d.58	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
458 d.58	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
459 d.58	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
460 d.58	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59		Utrata 38 złącze kablowe ZK nr 48			
461 d.59	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
462 d.59	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
463 d.59	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
464 d.59	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
465 d.59	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
466 d.59	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
467 d.59	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
468 d.59	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
60		Utrata 34a złącze kablowe ZK nr 48			
469 d.60	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
470 d.60	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
471 d.60	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
472 d.60	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
473 d.60	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
474 d.60	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
475 d.60	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
476 d.60	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61		Utrata 34 złącze kablowe ZK nr 48			
477 d.61	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
478 d.61	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
479 d.61	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
480 d.61	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
481 d.61	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
482 d.61	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
483 d.61	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
484 d.61	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000
62		Utrata 7 złącze kablowe ZK nr 49			
485 d.62	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
486 d.62	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
487 d.62	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
488 d.62	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
489 d.62	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
490 d.62	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
491 d.62	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
492 d.62	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63		Utrata 34a złącze kablowe ZK nr 50			
493 d.63	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
494 d.63	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
495 d.63	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
496 d.63	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
497 d.63	KNNR 5 1207- 07	Przygotowanie podłoża dla rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
498 d.63	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
499 d.63	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
500 d.63	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4,000	
				RAZEM	4,000