

Przedmiar robót

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja**ul.**.....**Nr.**.....
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Obreb 0005 PRZEDMIESCIE działka nr 143

Charakterystyka Robót: W pomieszczeniu rozdzielni 20kV kable układać w istn. kanałach kablowych. Poza budynkiem ułożyć w rurach DVK-160 (Arot) na całej długości (sposób ułożenia: P3)

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (w ist. rozdzielni 20kV, w ciepłowni Moniuszki) krotność= 3,00	m	18,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50729-020-020	Głowice z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z zylami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-040-050	Rozebranie mechaniczne nawierzchni o grubości 15 cm z betonu krotność= 1,00	m ²	49,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020- 060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m ³	35,80
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010- 040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	64,50
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	64,50
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - analogicznie do średnicy 160mm DVK-160 krotność= 1,00	m	64,50

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	64,50
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 3,00	m2	28,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 61105-030-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych szesciokatnych lub kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem krotność= 1,00	m2	49,00

2. Obreb 0004 OGRODY działka nr 137/3 (teren zamknięty PKP)

Charakterystyka Robót: Przewiert sterowany pod torami linii kolejowej normalnotorowej. Rura SRS-G 200/18,5

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 ERRATA0301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III (wykonanie komór przewiertowych) krotność= 2,00	m3	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-030-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm krotność= 1,00	m	23,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	23,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 2,00	m3	5,00

3. Obreb 0004 OGRODY działka nr 175

Charakterystyka Robót: Ułożyc w rurach DVR-160 (Arot) na całej długości. Sposób ułożenia: P2

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	69,90

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	123,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - analogicznie do średnicy 160mm DVR-160 krotność= 1,00	m	123,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	123,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	123,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	41,51
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0510-01-050	Humusowanie skarp z obsianiem, grubość warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	55,35

4. Obreb 0004 OGRODY działka nr 143/2

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Teren zielony (trawnik)

Charakterystyka Robót: Ułożyć w rurach DVR-160 (Arot). Sposób ułożenia: P2

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	2,83
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	5,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - analogicznie do średnicy 160mm DVR-160 krotność= 1,00	m	5,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	5,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	5,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 3,00	m2	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0510-01-05 0	Humusowanie skarp z obsianiem, grubość warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	2,25

2. Droga lokalna (dojazd do parkingu)

Charakterystyka Robót: Przewiert sterowany. Rura SRS-G 160/14,6

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 ERRATA0301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III (wykonanie komór przewiertowych) krotność= 2,00	m3	4,50
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-030-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm krotność= 1,00	m	13,50
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	13,50
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 2,00	m3	5,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0510-01-05 0	Humusowanie skarp z obsianiem, grubość warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	4,50

3. Teren zielony (trawnik)

Charakterystyka Robót: Ułożyć w rurach DVR-160 (Arot). Sposób ułożenia: P2

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	5,18
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	9,20
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	9,20
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	9,20
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	9,20
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 3,00	m2	3,68
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0510-01-050	Humusowanie skarp z obsianiem, grubość warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	4,14

4. Chodnik (kostka bet.)

Charakterystyka Robót: Ułożenie w rurach DVK-160 (Arot). Sposób ułożenia: P3. Odtworzenie nawierzchni.

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-020-050	Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca krotność= 1,00	m2	1,17
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	1,47
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	2,60
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	2,60

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	2,60
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	2,60
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 3,00	m ²	1,04
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-100-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m ²	1,17

5. Teren zielony (trawnik)

Charakterystyka Robót: Sposób ułożenia: P1

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m ³	23,81
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	42,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	42,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	42,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m ³	15,19
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0510-01-050	Humusowanie skarp z obsianiem, grubość warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m ²	20,25

6. Droga dojazdowa do parkingu (kostka bet.)

Charakterystyka Robót: Przewiert sterowany. Rura SRS-G 160/14,6

--

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 ERRATA0301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odleglosc 1 km. Grunt kategorii III (wykonanie komór przewiertowych) krotność= 2,00	m3	4,50
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-030-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwsza rure o srednicy do 150 mm krotność= 1,00	m	15,65
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Ukladanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanalach zamknietych krotność= 3,00	m	15,65
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 2,00	m3	4,50
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0510-01-050	Humusowanie skarp z obsianiem, grubosc warstwy humusu 5 cm krotność= 2,00	m2	2,25

7. Droga (ul. Slowackiego)

Charakterystyka Robót: Przewiert sterowany. Rura SRS-G 160/14,6

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 ERRATA0301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odleglosc 1 km. Grunt kategorii III (wykonanie komór przewiertowych) krotność= 1,00	m3	4,50
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-030-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwsza rure o srednicy do 150 mm krotność= 1,00	m	17,50
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Ukladanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanalach zamknietych krotność= 3,00	m	17,50
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	4,50

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0510-01-050	Humusowanie skarp z obsianiem, grubosc warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	2,25

5. 0006 PRZEMYSŁOWY działka nr 95/21

Charakterystyka Robót: Ulozyc w rurach DVR-160 (Arot) w miejscach kolizji - razem 7m rury oslonowej. Sposob ułożenia: P1 poza miejscami kolizji, P2 w m. kolizji.

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli recznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	126,44
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4 m krotność= 1,00	m	233,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur oslonowych z PCW o srednicy do 140 mm krotność= 1,00	m	7,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanalach zamkniętych krotność= 3,00	m	7,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0707-040-040	Układanie reczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folia kalendrowana z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 3,00	m	226,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4 m krotność= 4,00	m	233,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubosc warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 3,00	m2	2,80
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	78,64

6. 0006 PRZEMYSŁOWY działka nr 99/38

Charakterystyka Robót: Ulozyc w rurach DVR-160 (Arot) w miejscach kolizji - razem 2m rury oslonowej. Sposob ułożenia: P1 poza miejscami kolizji, P2 w m. kolizji.

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli recznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	227,37
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	401,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	2,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	2,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0707-040-040	Układanie reczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folia kalendrowana z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 3,00	m	399,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	401,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 3,00	m2	0,80
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	135,34

7. 0006 PRZEMYSŁOWY działka nr 99/47

Charakterystyka Robót: Ułożyc w rurach DVK-160 (Arot) na całej długości (sposób ułożenia:P3)

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli recznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	86,18
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	152,00

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	152,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	152,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	152,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 3,00	m2	60,80
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-010-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm krotność= 1,00	m2	68,40
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-040-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm krotność= 1,00	m2	68,40

8. 0006 PRZEMYSŁOWY działka nr 99/34

Charakterystyka Robót: Ułożyc w rurach DVK-160 (Arot) na całej długości (sposób ułożenia:P3)

1	2	3	4	5
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-040-050	Rozebranie mechaniczne nawierzchni o grubości 15 cm z betonu krotność= 1,00	m2	10,35
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	19,84
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	35,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	35,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 3,00	m	35,00

1	2	3	4	5
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 4,00	m	35,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-030-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm krotność= 3,00	m2	14,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-010-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm krotność= 1,00	m2	5,40
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-040-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm krotność= 1,00	m2	5,40
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 61105-030-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych szesciokatnych lub kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem krotność= 1,00	m2	10,35

9. Złazce SN

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	30,00
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 50729-020-020	Głowice z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 50729-020-020	Głowice z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 50729-020-020	Głowice z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 50729-020-020	Głowice z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 50729-020-020	Głowice z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² - analogicznie mufy kablowe krotność= 1,00	szt	4,00
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik PWP krotność= 1,00	szt	1,00
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych krotność= 1,00	szt	1,00
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - do PWP krotność= 1,00	m	10,00
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-040-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel SN od ZK do transformatora krotność= 3,00	m	10,00

10. Usługi geodezyjne

1	2	3	4	5
109	wg nakładów rzeczowych AW-006	Usługi geodezyjne - wg kalkulacji własnej krotność= 1,00	???	1,00

11. Badania odbiorcze i pomiary

1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-010-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N. krotność= 1,00	odcinek	2,00
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	1,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napiecia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,00</i>