

Budowa targowiska gminnego przeznaczonego na cele promocji lokalnych produktów w miejscowości Złotopole

Identyfikator kosztorysu: ZŁOTOPOLE RYNEK GMINNY 2020.1

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 22.01.2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRZEBUDOWA I DEMONTAŻ LINII		
1	KNNR 9 WACETOB 903-4-1 Przewody nieizolowane linii NN - demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km /1 przewód/	0,40
2	KNNR 9 WACETOB 904-1-1 Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN - regulacja zwisów przewodu o przekroju do 50 mm ²	km /1 przewód/	0,10
3	KNNR 9 WACETOB 901-5-1 Przestąpienie słupa rozkracznego	szt	1,00
4	KNNR 9 WACETOB 1304-7-1 Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym słupów żelbetowych rozkracznym z żerdziami ŻN o długości 10 m	szt	2,00
5	KNNR 9 WACETOB 1304-1-1 Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym słupów żelbetowych pojedynczych z żerdziami ŻN o długości 10 m	szt	1,00
6	KNNR 9 WACETOB 1307-3-1 Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznym	słup	2,00
7	KNNR 9 WACETOB 1307-1-1 Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczym	słup	1,00
8	KNR 5-13 801-1-1 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych	t	2,00
9	KNR 5-13 801-6-1 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów - za każde następne 5 km dla kolumn 1, 2, 3	t	2,00
2	ZASLANIETABLIC ROZDZIELCZYCH		
10	KNNR 5 1207-2-1 Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtykowych	m	26,00
11	KNR 4-03 1012-1-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	26,00
12	KNR 4-03 1002-1-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 15 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	5,00
13	KNNR 5 205-3-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	6,00
14	KNNR 5 205-3-1 Analogia. Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	20,00
15	KNR 2-01 702-11-1 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiorczymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m	10,00
16	KNR 5-10 301-1-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m- podsypka	m	10,00
17	KNR 5-10 301-1-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m- podsypka	m	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 5-10 103-1-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	10,00
19	KNR 4-03 1011-4-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym, obj.do 0.75 dm3	szt	1,00
20	KNR 5-10 604-1-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt	1,00
21	KNR 5-08 812-3-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 6 mm2	szt	10,00
22	KNR 4-03 1002-2-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 15 cm, średnica rury do 40 mm	otworów	3,00
23	KNR 4-03 1012-2-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	35,00
3	GŁÓWNA TABLICA ROZDZIELCZA - GTR		
24	KNR 4-03 1011-5-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym, obj.do 1.00 dm3	szt	10,00
25	KNR 4-03 1011-6-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym - każde następne do 5 dm3 objętości	szt	1,00
26	KNNR 5 405-2-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
27	KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt	8,00
28	KNNR 5 407-4-1 Montaż modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt	1,00
29	KNNR 5 407-4-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt	3,00
30	KNNR 5 407-2-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,00
31	KNNR 5 407-2-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,00
32	KNNR 5 407-2-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,00
33	KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1,00
34	KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1,00
35	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć	szt	1,00
36	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - stycznik	szt	1,00
37	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - RBK00	szt	1,00
38	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - lampki sygnalizacyjne	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNNR 5 408-3-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	4,00
40	KNNR 5 211-7-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	20,00
41	KNNR 5 726-9-1 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00
42	KNNR 5 726-10-1 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00

4 TABLICA ROZDZIELCZA WAGA

43	KNNR 5 405-1-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
44	KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt	4,00
45	KNNR 5 407-4-1 Montaż modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik	szt	1,00
46	KNR 5-08 812-2-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 4 mm ²	szt	5,00
47	KNR 5-08 812-1-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5 mm ²	szt	15,00
48	KNNR 5 408-3-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,00
49	KNR 4-03 1011-5-1 Ręczne wykucie wnęki na podłożu gipsowym lub gazobetonowym, obj.do 1.00 dm ³	szt	1,00

5 SZAFKA KABLOWA

50	KNR 2-01 312-5-1 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu I-II	dół	1,00
51	KNNR 5 401-3-1 Złącza kablowe Z-21	kpl	1,00
52	KNNR 5 406-1-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - RBK00	szt	2,00
53	KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt	1,00
54	KNNR 5 308-12-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem, 3-biegunowe, 63 A, przekrój przewodu do 16 mm ² , przykręcane	szt	2,00
55	KNNR 5 308-5-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	1,00
56	KNNR 5 1203-5-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNNR 5 211-7-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	3,00
58	KNNR 5 211-7-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	6,00
59	KNNR 5 211-9-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m	12,00
60	KNNR 5 726-9-1 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12,00
61	KNR 5-08 812-1-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5 mm ²	szt	12,00
62	KNR 5-08 812-3-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 6 mm ²	szt	12,00
63	KNR 5-08 812-5-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm ²	szt	4,00
64	KNR 5-08 812-4-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 16 mm ²	szt	12,00
65	KNNR 5 408-2-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE i N	szt	2,00
66	KNNR 5 907-5-1 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	szt	5,00
67	KNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	szt	1,00

6 ZASILANIE I INSTALACJE WIAT

68	KNR 2-01 702-11-1 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m	80,00
69	KNR 5-10 301-1-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka	m	80,00
70	KNR 5-10 301-1-1 Analogia. Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasyпка	m	80,00
71	KNR 5-10 103-1-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	197,00
72	KNR 5-10 103-1-1 Analogia Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	84,00
73	KNNR 5 104-1-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże drewniane	m	14,00
74	KNR 2-25 613-1-1 Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kable o masie do 1 kg/m - budowa	m	4,00
75	KNR 2-25 613-1-1 Analogia. Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kable o masie do 1 kg/m - budowa	m	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
76	KNR 5-10 603-7-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt	6,00
77	KNNR 5 105-5-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, mocowana do konsolek osadzonych w konstrukcji metalowej	m	70,00
78	KNNR 5 203-1-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	30,00
79	KNNR 5 203-1-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	36,00
80	KNNR 5 303-2-1 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt	3,00
81	KNNR 5 502-3-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40 W	kpl	22,00
82	KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	szt	125,00
83	KNNR 5 1204-2-1 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt	5,00
84	KNNR 5 1204-3-1 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt	4,00
85	KNR 5-08 812-1-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5 mm ²	szt	30,00
86	KNR 5-08 812-2-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 4 mm ²	szt	5,00
87	KNR 5-08 812-4-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 16 mm ²	szt	5,00
88	KNR 5-08 812-5-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm ²	szt	4,00
7	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1 FAZ		
89	KNR 4-03 1001-4-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	100,00
90	KNR 4-03 1002-1-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - długość przebicia do 15 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	10,00
91	KNNR 5 205-1-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	156,00
92	KNNR 5 205-1-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	100,00
93	KNR 4-03 1012-1-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,00
94	KNNR 5 301-10-1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	27,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych	szt	120,00
96	KNNR 5 1203-8-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 kabelkowych	szt	120,00
97	KNNR 5 306-3-1 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	5,00
98	KNNR 5 306-2-1 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	4,00
99	KNNR 5 307-1-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk	szt	3,00
100	KNNR 5 308-2-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze	szt	7,00
101	KNNR 5 308-1-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, końcowe	szt	4,00
102	KNNR 5 308-5-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	7,00
103	KNNR 5 502-4-1 Analogia. Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40 W IP 20	kpl	6,00
104	KNNR 5 502-1-1 Montaż opraw łazienkowych LED 24W	kpl	6,00
105	KNNR 5 504-1-1 Analogia Oprawa LED 17W z czujnikiem ruchu IP 20	kpl	5,00
106	KNNR 5 504-2-1 Oprawa LED 17W bryzgoodporna z czujnikiem ruchu	kpl	3,00
107	KNNR 5-08 504-5-1 Analogia Montaż na gotowym podłożu naświetlacza LED 50 W z czujnikiem ruchu	szt	3,00
108	KNNR 5 406-1-1 Czujnik zmierzchowy	szt	1,00
109	KNNR 5 406-3-1 Zabudowa. Grzejnik elektryczny 2 kW	szt	3,00
110	KNNR 5 406-2-1 Zabudowa. Grzejnik elektryczny 0,5 kW	szt	4,00
111	KNNR 5 410-2-1 Wentylator ścienny	szt	3,00

8 ZASILANIE SZAFKI KABLOWEJ

112	KNR 2-01 702-11-1 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m	50,00
113	KNR 5-10 301-1-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka	m	50,00
114	KNR 5-10 301-1-1 Analogia. Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasyпка	m	100,00
115	KNR 5-10 103-2-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	m	70,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
116	KNR 5-10 303-1-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	m	40,00
117	KNR 2-25 613-1-1 Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kable o masie do 1 kg/m - budowa	m	40,00
118	KNR 5-10 603-7-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt	1,00
9 ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYKI			
119	KNR 2-01 701-16-1 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m	32,00
120	KNR 5-10 303-2-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	m	28,00
121	KNR 2-25 613-1-1 Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kable o masie do 1 kg/m - budowa	m	28,00
122	KNR 2-01 704-7-1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.8 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu I-II	m	32,00
10 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
123	KNR 2-01 702-11-1 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m	50,00
124	KNR 5-10 301-1-1 Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka	m	60,00
125	KNR 5-10 301-1-1 Analogia. Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka	m	60,00
126	KNR 2-01 705-11-1 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m	50,00
127	KNR 5-10 303-1-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	m	6,00
128	KNR 2-01 708-5-1 Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych - wykopy przy użyciu koparki przedsiębiornej, gł.wykopu do 2 m, kat.gruntu I-II	m ³ gruntu	4,00
129	KNR 5-10 103-1-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	121,00
130	KNR 2-25 613-1-1 Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kable o masie do 1 kg/m - budowa	m	6,00
131	KNR 5-10 604-1-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt	3,00
132	KNR 5-08 812-2-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 4 mm ²	szt	12,00
133	KNNR 5 1002-1-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
134	KNNR 5 1001-1-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	2,00
135	KNNR 5 1004-2-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	2,00
136	KNNR 5 1003-3-1 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m	kpl	2,00
137	KNNR 5 906-2-1 Analogia. Montaż złącza fazowego w słupie	szt	2,00
138	KNNR 5 906-2-1 Analogia. Montaż złącza zerowego w słupie	szt	2,00
139	KNNR 5 906-2-1 Analogia. Montaż złącza bezpieczniukowego	szt	2,00
140	KNNR 5 906-3-1 Analogia. Montaż w złączu słupowym ograniczników przepięć	szt	2,00
141	KNNR 5 603-8-1 Analogia. Montaż przewodów uziemiających LY 16mm ²	m	2,00
142	KNNR 5 907-5-1 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	10,00
143	KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	szt	6,00

11 ZASILANIE BRAM WJAZDOWYCH

144	KNR 2-01 702-11-1 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiorczymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m	80,00
145	KNR 5-10 301-1-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka	m	80,00
146	KNR 5-10 301-1-1 Analogia. Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka	m	140,00
147	KNR 2-01 705-11-1 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m	140,00
148	KNR 5-10 103-1-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	190,00
149	KNR 5-10 303-1-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	m	40,00
150	KNR 2-25 613-1-1 Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kable o masie do 1 kg/m - budowa	m	92,00
151	KNR 5-08 812-2-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 4 mm ²	szt	12,00
152	KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	szt	6,00

12 OCHRONA ODGROMOWA

153	KNR 5-08 102-6-1 Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do drewna	m	20,00
154	KNNR 5 104-1-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże drewniane	m	20,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
155	KNR 5-08 204-4-1 Wciągane do rury izolowanej drutu żyły do 10 mm2	m	20,00
156	KNNR 5 615-5-1 Igllica typu IO-2,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl	5,00
157	KNNR 5 612-1-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	6,00
158	KNR 5-08 604-5-1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym krytym dachówką lub eternitem	m	60,00
159	KNR 5-08 618-1-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	6,00
160	KNR 5-08 608-7-1 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	10,00
161	KNNR 5 907-5-1 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	30,00
162	KNR 5-08 404-1-1 Montaż studzienek probierczych	szt	6,00
163	KNR 5-18 1602-5-1 [R=0,955] Montaż zacisku probierczego	szt	6,00

13 Pomiary i badania

164	KNNR 5 1302-3-1 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00
165	KNNR 5 1304-1-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00
166	KNNR 5 1304-3-1 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6,00
167	KNNR 5 1304-5-1 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	21,00
168	KNNR 5 1303-2-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	15,00
169	KNNR 5 1303-3-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,00
170	KNNR 5 1305-1-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	15,00
171	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna / wytyczenia i pomiar/	obmiar	1,00

----- Koniec wydruku -----