

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej Kalisz osiedle Miła - etap II
ADRES INWESTYCJI : Kalisz osiedle Miła
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Wojtyś
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Linia kablowa nn - st. 10099 obw. II				
1	KNNR 5 0701-d.1 02 z.sz.2.14.9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4* (651-28) = 199,360		
2	KNNR 5 0724-d.1 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m	m ³	(2*1*1)*2 = 4,000		
3	KNNR 5 0723-d.1 02	Przewierty mechaniczne dla rury osłonowej typu SRS 110 pod obiektami	m	14+14 = 28,000		
4	KNNR 1 0305-d.1 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego	m ³	18*(1,0*0,5* 1,0) = 9,000		
5	KNNR 5 0401-d.1 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P1-Rs/LZV/F	kpl.	5		
6	KNNR 5 0401-d.1 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2-Rs/LZV/F	kpl.	1		
7	KNNR 5 0401-d.1 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P3-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1		
8	KNNR 5 0401-d.1 03	Montaż w gotowym wykopie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	kpl.	2		
9	KNNR 5 0401-d.1 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2/F	kpl.	2		
10	KNNR 5 0706-d.1 01 z.sz.2.14.9902-03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) Krotność = 2	m	651-28 = 623,000		
11	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m	168,5		
12	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110	m	130		
13	KNNR 5 0707-d.1 04	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	651-28- 168,5-130 = 324,500		
14	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² w rurach osłonowych	m	28+168,5+ 130 = 326,500		
15	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm ² - zapas w stacji, przy złączach i przepustach rurowych	m	131		
16	KNNR 5 0907-d.1 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	16*10 = 160,000		
17	KNNR 5 0907-d.1 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	16*6 = 96,000		
18	KNNR 1 0317-d.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego wraz z fundamentem prefabrykowanym	m ³	18*0,5 = 9,000		
19	KNNR 5 0702-d.1 02 z.sz.2.14.9902-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4* (651-28) = 199,360		
20	KNNR 1 0408-d.1 02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.19 = 199,360		
21	KNNR 5 0726-d.1 12 adaptacja [Rx0,8]	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego YAKXs 4x120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	32		
22	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	17		
23	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	16		
24	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	16		
2		Linia kablowa nn - st. 10099 obw. III				
25	KNNR 5 0701-d.2 02 z.sz.2.14.9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4* (484-14) = 150,400		
26	KNNR 5 0724-d.2 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m	m ³	(2*1*1)*1 = 2,000		
27	KNNR 5 0723-d.2 02	Przewierty mechaniczne dla rury osłonowej typu SRS 110 pod obiektami	m	14		
28	KNNR 1 0305-d.2 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego	m ³	14*(1,0*0,5* 1,0) = 7,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 0401-d.2 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P1-Rs/LZV/F	kpl.	3		
30	KNNR 5 0401-d.2 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2-Rs/LZV/F	kpl.	5		
31	KNNR 5 0401-d.2 03	Montaż w gotowym wykopie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	kpl.	2		
32	KNNR 5 0401-d.2 03	Montaż w gotowym wykopie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-1/5R-NH2/F	kpl.	1		
33	KNNR 5 0401-d.2 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2/F	kpl.	3		
34	KNNR 5 0706-d.2 01 z.sz.2.14.9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) Krotność = 2	m	484-14 = 470,000		
35	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m	147		
36	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110	m	65,5		
37	KNNR 5 0707-d.2 04	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	484-14-147- 65,5 = 257,500		
38	KNNR 5 0713-d.2 03	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² w rurach osłonowych	m	14+147+ 65,5 = 226,500		
39	KNNR 5 0713-d.2 03	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm ² - zapas w stacji, przy złączach i przepustach rurowych	m	93		
40	KNNR 5 0907-d.2 02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	11*10 = 110,000		
41	KNNR 5 0907-d.2 05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	11*6 = 66,000		
42	KNNR 1 0317-d.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego wraz z fundamentem prefabrykowanym	m ³	14*0,5 = 7,000		
43	KNNR 5 0702-d.2 02 z.sz.2.14.9902-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4* (484-14) = 150,400		
44	KNNR 1 0408-d.2 02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.43 = 150,400		
45	KNNR 5 0726-d.2 12 adaptacja [Rx0,8]	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego YAKXs 4x120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	23		
46	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	12		
47	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	11		
48	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	11		
3		Linia kablowa nn - st. 10099 obw. V				
49	KNNR 5 0701-d.3 02 z.sz.2.14.9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4*390 = 124,800		
50	KNNR 1 0305-d.3 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego	m ³	4*(1,0*0,5* 1,0) = 2,000		
51	KNNR 5 0401-d.3 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P1-Rs/LZV/F	kpl.	2		
52	KNNR 5 0401-d.3 03	Montaż w gotowym wykopie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1		
53	KNNR 5 0401-d.3 03	Montaż w gotowym wykopie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/2R-NH2/F	kpl.	1		
54	KNNR 5 0706-d.3 01 z.sz.2.14.9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) Krotność = 2	m	484-14 = 470,000		
55	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m	60		
56	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110	m	254,5		
57	KNNR 5 0707-d.3 04	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	390-60- 254,5 = 75,500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58	KNNR 5 0713-d.3 03	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² w rurach osłonowych	m	60+254,5 = 314,500		
59	KNNR 5 0713-d.3 03	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm ² - zapas w stacji, przy złączach i przepustach rurowych	m	40		
60	KNNR 5 0907-d.3 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	4*10 = 40,000		
61	KNNR 5 0907-d.3 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	4*6 = 24,000		
62	KNNR 1 0317-d.3 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego wraz z fundamentem prefabrykowanym	m ³	4*0,5 = 2,000		
63	KNNR 5 0702-d.3 02 z.sz.2.14.9902-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4*390 = 124,800		
64	KNNR 1 0408-d.3 02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.63 = 124,800		
65	KNNR 5 0726-d.3 12 adaptacja [Rx0,8]	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego YAKXs 4x120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.	8		
66	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		
67	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
68	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		
4	Linia kablowa nn - st. 10099 obw. VI					
69	KNNR 5 0701-d.4 02 z.sz.2.14.9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4* (697-28) = 214,080		
70	KNNR 5 0724-d.4 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m	m ³	(2*1*1)*2 = 4,000		
71	KNNR 5 0723-d.4 02	Przewierty mechaniczne dla rury osłonowej typu SRS 110 pod obiektami	m	14+14 = 28,000		
72	KNNR 1 0305-d.4 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego	m ³	18*(1,0*0,5* 1,0) = 9,000		
73	KNNR 5 0401-d.4 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P1-Rs/LZV/F	kpl.	7		
74	KNNR 5 0401-d.4 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2-Rs/LZV/F	kpl.	7		
75	KNNR 5 0401-d.4 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2/F	kpl.	1		
76	KNNR 5 0401-d.4 03	Montaż w gotowym wykopie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	kpl.	2		
77	KNNR 5 0401-d.4 03	Montaż w gotowym wykopie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-1/5R-NH2/F	kpl.	1		
78	KNNR 5 0401-d.4 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2/F	kpl.	2		
79	KNNR 5 0706-d.4 01 z.sz.2.14.9902-03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) Krotność = 2	m	484-14 = 470,000		
80	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m	147		
81	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110	m	65,5		
82	KNNR 5 0707-d.4 04	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	697-28- 178,5-105,5 = 385,000		
83	KNNR 5 0713-d.4 03	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² w rurach osłonowych	m	28+178,5+ 105,5 = 312,000		
84	KNNR 5 0713-d.4 03	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm ² - zapas w stacji, przy złączach i przepustach rurowych	m	130		
85	KNNR 5 0907-d.4 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	11*10 = 110,000		
86	KNNR 5 0907-d.4 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	11*6 = 66,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87	KNNR 1 0317-d.4 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego wraz z fundamentem prefabrykowanym	m ³	14*0,5 = 7,000		
88	KNNR 5 0702-d.4 02 z.sz.2.14. 9902-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4* (484-14) = 150,400		
89	KNNR 1 0408-d.4 02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.88 = 150,400		
90	KNNR 5 0726-d.4 12 adaptacja [Rx0,8]	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego YAKXs 4x120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	23		
91	KNNR 5 1302-d.4 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	12		
92	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	11		
93	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	11		
5	Linia kablowa nn - st. 10118 obw. IX					
94	KNNR 5 0701-d.5 02 z.sz.2.14. 9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4*820 = 262,400		
95	KNNR 1 0305-d.5 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego	m ³	23*(1,0*0,5* 1,0) = 11,500		
96	KNNR 5 0401-d.5 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P1-Rs/LZV/F	kpl.	8		
97	KNNR 5 0401-d.5 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2-Rs/LZV/F	kpl.	6		
98	KNNR 5 0401-d.5 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P3-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	3		
99	KNNR 5 0401-d.5 03	Montaż w gotowym wykopie kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	kpl.	4		
100	KNNR 5 0401-d.5 03	Montaż w gotowym wykopie szafki kablowej P2/F	kpl.	4		
101	KNNR 5 0706-d.5 01 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) Krotność = 2	m	820		
102	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m	271,5		
103	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110	m	143,5		
104	KNNR 5 0707-d.5 04	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	820-271,5- 143,5 = 405,000		
105	KNNR 5 0713-d.5 03	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 w rurach osłonowych	m	271,5+143,5 = 415,000		
106	KNNR 5 0713-d.5 03	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm2 - zapas w stacji, przy złączach i przepustach rurowych	m	162		
107	KNNR 5 0907-d.5 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	20*10 = 200,000		
108	KNNR 5 0907-d.5 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	20*6 = 120,000		
109	KNNR 1 0317-d.5 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego wraz z fundamentem prefabrykowanym	m ³	23*0,5 = 11,500		
110	KNNR 5 0702-d.5 02 z.sz.2.14. 9902-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³	0,8*0,4*820 = 262,400		
111	KNNR 1 0408-d.5 02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.110 = 262,400		
112	KNNR 5 0726-d.5 12 adaptacja [Rx0,8]	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego YAKXs 4x120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	43		
113	KNNR 5 1302-d.5 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	22		
114	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	20		
115	KNNR 5 1304-d.5 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Rozebranie i naprawa nawierzchni				
116	KNNR 5 0721-d.6 01 z.sz.2.14. 9902-03	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	2*965 = 1930,000		
117	KNNR 5 0721-d.6 05 z.sz.2.14. 9902-03	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	2*965 = 1930,000		
118	KNNR 5 0721-d.6 06 z.sz.2.14. 9902-03	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	5*(2*965) = 9650,000		
119	KNNR 5 0719-d.6 06 z.sz.2.14. 9902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ²	0,6*965 = 579,000		
120	KNNR 5 0719-d.6 02 z.sz.2.14. 9902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) - POLBRUK	m ²	0,6*174 = 104,400		
121	KNNR 5 0719-d.6 10 z.sz.2.14. 9902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ²	0,6*1466 = 879,600		
122	KNNR 5 0720-d.6 02 z.sz.2.14. 9902-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) Krotność = 2	m ²	0,6*965 = 579,000		
123	KNNR 5 0720-d.6 09 z.sz.2.14. 9902-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) - POLBRUK	m ²	0,6*174 = 104,400		
124	KNNR 5 0720-d.6 04 z.sz.2.14. 9902-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ²	0,6*1466 = 879,600		
7		WLZ				
125	KNNR 5 0701-d.7 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0,8*0,4* 2735 = 875,200		
126	KNNR 5 0707-d.7 04	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	2735-246-372 = 2117,000		
127	KNNR 5 0713-d.7 03	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rurach osłonowych	m	246+472 = 718,000		
128	KNNR 5 0705-d.7 01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 50	m	246		
129	KNNR 5 0705-d.7 01	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 50	m	472		
130	KNNR 5 0702-d.7 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,8*0,4* 3735 = 1195,200		
131	KNNR 1 0408-d.7 02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.130 = 1195,200		
132	KNNR 5 1207-d.7 15	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych w cegle	m	1803		
133	KNNR 5 0105-d.7 04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie- rury ułożone pomiędzy przyłączem a szafką pomiarową	m	1803		
134	KNNR 5 0203-d.7 04	Przewody wciągane do rur - YKY 5x10 mm ²	m	1803		
135	KNNR 5 1005-d.7 01	Montaż rur osłonowych BE 50 słupie	m	4*6 = 24,000		
136	KNNR 5 0713-d.7 02	Układanie kabla w rurze osłonowej BE 50	m	4*6 = 24,000		
137	KNNR 5 0717-d.7 02	Układanie kabla bezpośrednio na słupie	m	4*6 = 24,000		
138	KNNR 5 0726-d.7 12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego YKY 5x10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	85		
139	KNNR 5 1203-d.7 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	340		
140	KNNR 5 0302-d.7 06 analogia	Montaż puszek rozgałęźnej 5x10	szt.	85		
141	d.7 kalk. własna	Naprawy nawierzchni oraz elewacji budynków - po układowaniu włz-tów	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Demontaże				
142	KNNR-W 9 d.8 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	18*4 = 72,000		
143	KNNR-W 9 d.8 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	68*4 = 272,000		
144	KNNR-W 9 d.8 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 4	km	1,604		
145	KNNR 5 0905-d.8 03 adaptacja [RiSx0,8]	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n	km przew.	0,695		
146	KNNR-W 9 d.8 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	23		
147	KNNR-W 9 d.8 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt	4		
148	KNNR-W 9 d.8 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	9		
149	KNNR-W 9 d.8 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt	26		
150	KNNR-W 9 d.8 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	6		
151	KNR 5-13 0801-d.8 01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - żerdzie	t	41,65		
152	KNR 5-13 0801-d.8 02	Transport wewnętrzny przewodów, konstrukcji i prefabrykatów na odległość do 20.0 km	t	1,9		
9		Prace towarzyszące				
153	d.9 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
154	d.9 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1		
155	d.9 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1		
156	d.9 kalk. własna	Uzgodnienia oraz nadzory branżowe	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Linia kablowa nn - st. 10099 obw. II								
2	Linia kablowa nn - st. 10099 obw. III								
3	Linia kablowa nn - st. 10099 obw. V								
4	Linia kablowa nn - st. 10099 obw. VI								
5	Linia kablowa nn - st. 10118 obw. IX								
6	Rozebranie i naprawa nawierzchni								
7	WLZ								
8	Demontaże								
9	Prace towarzyszące								
	Materiały inwestora								
	RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16737,5682		
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	644,8000		644,8000		
2.	Betonowa kostka brukowa	m ²	107,0100		107,0100		
3.	Cement portlandzki CEM 1	t	11,3369		11,3369		
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II - niebieska	m ²	2468,3400		2468,3400		
5.	Głowica 3/4" GALMAR G108 03	szt	62,0000		62,0000		
6.	Grot 3/4" GALMAR G106 03	szt	62,0000		62,0000		
7.	Kabel YAKXS 4x120 mm ² - dostawa inwestorska	m	3719,6800	3719,6800	0,0000		
8.	Kabel YKY 5x10 mm ²	m	4871,5200		4871,5200		
9.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-00/2R-NH2/F	kpl.	1,0000		1,0000		
10.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1,0000		1,0000		
11.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	kpl.	10,0000		10,0000		
12.	Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-1/5R-NH2/F	kpl.	2,0000		2,0000		
13.	Kołki rozporowe plastikowe fi 12mm	szt	2524,2000		2524,2000		
14.	Końcówka kablowa Al 120 mm ²	szt	516,0000		516,0000		
15.	Końcówka kablowa Cu 10 mm ²	szt	425,0000		425,0000		
16.	Kształka REC 50	szt	1,0000		1,0000		
17.	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	88,5870		88,5870		
18.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	219,0000		219,0000		
19.	Opaski kablowe typu Oki	szt	859,2200		859,2200		
20.	Piasek	m ³	405,1579		405,1579		
21.	Płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm	szt	7115,9640		7115,9640		
22.	Pręt pomiedziowany śr. 17,2 mm dł. 1,5 m - GALMAR G100 22	szt	248,0000		248,0000		
23.	Przewód LgY 16 mm ²	m	216,0000		216,0000		
24.	Puszka rozgałęźna 5x10	szt	85,0000		85,0000		
25.	Rura instalacyjna Anty-UV fi 40 mm ²	m	1875,1200		1875,1200		
26.	Rura osłonowa typu BE 50	m	24,0000		24,0000		
27.	Rury osłonowe typu DVK 110	m	659,0000		659,0000		
28.	Rury osłonowe typu DVK 50	m	472,0000		472,0000		
29.	Rury osłonowe typu SRS 110	m	864,0000		864,0000		
30.	Rury osłonowe typu SRS 50	m	246,0000		246,0000		
31.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	25,0000		25,0000		
32.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F	kpl.	19,0000		19,0000		
33.	Szafka pomiarowa P2/F	kpl.	3,0000		3,0000		
34.	Szafka pomiarowa P2/F	kpl.	9,0000		9,0000		
35.	Szafka pomiarowa P3-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	4,0000		4,0000		
36.	Śruba oc. M10x25+N+PO+PS	kpl.	106,0000		106,0000		
37.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	3,0000		3,0000		
38.	Uchwyt krzyżowy GALMAR G103 33N	szt	62,0000		62,0000		
39.	Uchwyt UMR(o) 50	szt	24,0000		24,0000		
40.	Uchwyty do rury instalacyjnej	szt	3606,0000		3606,0000		
41.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 125A/gG	szt	6,0000		6,0000		
42.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 40A/gG	szt	102,0000		102,0000		
43.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 80A/gG	szt	66,0000		66,0000		
44.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 100A/gG	szt	6,0000		6,0000		
45.	Wkładka zamka MASTER KEY - dostawa inwestorska	szt	161,0000	161,0000	0,0000		
46.	Woda	m ³	84,3484		84,3484		
47.	Zacisk odgałęźny SLIP 12.127	szt	340,0000		340,0000		
48.	Złączka 3/4" GALMAR G104 03	szt	186,0000		186,0000		
49.	Zwora bezpiecznikowa WTZ-2	szt	111,0000		111,0000		
50.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel YAKXS 4x120 mm ² - dostawa inwestorska	m	3719,6800		
2.	Wkładka zamka MASTER KEY - dostawa inwestorska	szt	161,0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	30,0215		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	35,6300		
3.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	66,2376		
4.	Koparka	m-g	6,9980		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,6100		
6.	Piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	233,7230		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	193,9296		
8.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	35,6300		
9.	Przyczepa dłużykowa	m-g	19,8600		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	30,0215		
11.	Samochód samowładowczy	m-g	45,6480		
12.	Samochód skrzyniowy	m-g	47,3350		
13.	Środek transportowy	m-g	301,5878		
14.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	374,8608		
15.	Wibrator powierzchniowy	m-g	13,5720		
16.	Wibromłot	m-g	78,1200		
17.	Zespół prądowłrczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	35,6300		
18.	Żuraw samochodowy	m-g	160,3935		
				RAZEM	

Słownie: