

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja infrastruktury sportowej przy istniejącym boisku - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI: ul. Spacerowa, Konarzyny, obr. Konarzyny, dz. nr 218/2, 219/1, 220/1, 221/1, 222/1, 223/1, 462
NAZWA INWESTORA: Gmina Konarzyny
ADRES INWESTORA: 89-607 Konarzyny, ul. Szkolna 7

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Zbielski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Adam Linda

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		50 + 50 + 13	m	113,000	
				RAZEM	
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		113 * 2	m	226,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,4 * 113	m3	45,200	
				RAZEM	
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura 750N	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	
5 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	
6 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		57 + 57 + 20	m	134,000	
				RAZEM	
7 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
8 d.1	E510510510 510510 0510 0510-48-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
9 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe - doposażenie ZREZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe rozdzielcze ZR1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
11 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe rozdzielcze ZR2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
12 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe rozdzielcze ZR3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
13 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	
14 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		6	prze w.	6,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	
16 d.1	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		5 * 3	m	15,000	
				RAZEM	
17 d.1	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	
18 d.1	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	
19 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	
2		Budowa zasilania kablowego ZMT			
20 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
21 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		4 * 2	m	8,000	
				RAZEM	
22 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,4 * 4	m3	1,600	
				RAZEM	
23 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura 750N	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
24 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
25 d.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
26 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
27 d.2	E510510510 510510 0510 0510-48-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
28 d.2	KNNR 5 0401-01	Szafka wolnostojąca monitoringu terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
30 d.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		1	prze w.	1,000	
				RAZEM	
31 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	
3		Budowa zasilania kablowego SO			
32 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
33 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	
34 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,4 * 2	m3	0,800	
				RAZEM	
35 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura 750N	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
36 d.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
37 d.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
38 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
39 d.3	E510510510 510510 0510 0510-48-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
40 d.3	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetleniowa SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
41 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
42 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		1	prze w.	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	
44 d.3	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
45 d.3	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
46 d.3	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
47 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4		Budowa zasilania kablowego RPK			
48 d.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	
49 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2 * 7	m	14,000	
				RAZEM	
50 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,4 * 7	m3	2,800	
				RAZEM	
51 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura 750N	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	
52 d.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	
53 d.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	
54 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
55 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
56 d.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		1	prze w.	1,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	
5		Instalacja komory			
5.1		Rozdzielnica RPK			
58 d.5.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
59 d.5.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
60 d.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	
61 d.5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	
5.2		Instalacja uziemienia			
62 d.5.2	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
63 d.5.2	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
64 d.5.2	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
65 d.5.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
66 d.5.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
67 d.5.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
68 d.5.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - uziemiaenie RKW	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
69 d.5.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - uziemiaenie urządzeń	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
71 d.5.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - uziemiaenie urządzeń	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
72 d.5.2	KNNR 5 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
73 d.5.2	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
74 d.5.2	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
75 d.5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
76 d.5.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5.3		Instalacja oświetlenia			
77 d.5.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	
78 d.5.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie oświetlenia	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
79 d.5.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
80 d.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
81 d.5.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
82 d.5.3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	
5.4		Instalacja gniazd 230V. 230V/400V, zasilania urządzeń technologicznych			
83 d.5.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	
84 d.5.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	
85 d.5.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
86 d.5.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
87 d.5.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	
88 d.5.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
89 d.5.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
6		Obwód oświetlenia 100			
90 d.6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		51 + 51 + 68	m	170,000	
				RAZEM	
91 d.6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	
92 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		74 + 57 + 57	m	188,000	
				RAZEM	
93 d.6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		179	m	179,000	
				RAZEM	
94 d.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
95 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		3	kpl.p rzew .	3,000	
				RAZEM	
96 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
97 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
98 d.6	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		170	m	170,000	
				RAZEM	
99 d.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		170 * 0,6 * 0,4	m3	40,800	
				RAZEM	
100 d.6	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
101 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	
102 d.6	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
103 d.6	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
104 d.6	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
105 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
7		Obwód oświetlenia 200			
106 d.7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	
107 d.7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	
108 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	
109 d.7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		228	m	228,000	
				RAZEM	
110 d.7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
111 d.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		3	kpl.p rzew .	3,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
113 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
114 d.7	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	
115 d.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		216 * 0,6 * 0,4	m3	51,840	
				RAZEM	
116 d.7	KNNR 5 0726-05	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
117 d.7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	
118 d.7	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
119 d.7	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
120 d.7	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
121 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
8		Instalacja kamer			
122 d.8	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	
123 d.8	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		662	m	662,000	
				RAZEM	
124 d.8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		662	m	662,000	
				RAZEM	
125 d.8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach / rurkach / słupach - Kabel do kamer	m		
		662	m	662,000	
				RAZEM	
127 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach / rurkach / słupach - światłowód	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	
128 d.8	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
129 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
130 d.8	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
131 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	
132 d.8	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	
133 d.8	Kalkulacja własna	Wpięcie do sieci internetowej istniejącej oraz doprowadzenie zasilania w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
9		Opłaty dodatkowe			
134 d.9	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	