

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z SZAFY SOT-1			
1	KNNR 5 0906-01 STW.E	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupie dla zabezpieczenia zasilania szafy SOT-1 z zabezpieczeniami w komplecie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 1005-01 STW.E	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (7 mb x 0,8 m x 0,4 m = 2,24 m3)	m3		
		2,24	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
4	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKXSzo 4x25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNNR 5 0713-03 STW.E	Układanie kabli YAKXSzo 4x25 mm2 w rurach i rozdzielni	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5 0401-04 STW.E	Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOT-1 - kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (80 mb x 0,8 m x 0,4 m = 25,60 m3)	m3		
		25,60	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
10	KNNR 5 0701-05 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (633 mb x 0,8 m x 0,4 m = 202,56 m3)	m3		
		202,56	m3	202,560	
				RAZEM	202,560
11	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
12	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego mechanicznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		633	m	633,000	
				RAZEM	633,000
13	kalk. własna STW.E	Wykonanie przecisku hydraulicznego pod drogami i placami z rurą SRS 110 mm w cenie (szt.9 - mb. 47)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
14 d.1	KNNR 5 0705-01 STW.E	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		701	m	701,000	
				RAZEM	701,000
16 d.1	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm ² w rurach	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
17 d.1	KNNR 5 1415-02 STW.E	Zabezpieczenie roztworem asfaltowym fundamentów betonowych pod słup oświetleniowy (18 szt x 2 m ² = 36 m ²)	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
18 d.1	KNNR 5 1001-02 STW.E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wysokości 7 mb z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
19 d.1	KNNR 5 1001-01 STW.E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych wysokości 4 mb z fundamentem betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 9 1006-02 STW.E	Montaż złączy kablowych IZK w słupie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1	KNNR 5 1002-01 STW.E	Montaż wysięgników rurowych stalowych ocynkowanych jednoramiennych h=1mb, l=1mb, kąt 10 st. na słupie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22 d.1	KNNR 5 1002-02 STW.E	Montaż wysięgników rurowych stalowych ocynkowanych dwuramiennych (180) h=1mb, l=1mb, kąt 10 st. na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 5 1004-02 STW.E	Montaż na wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego - oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 1000mA 37W na wysięgnik kompletna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1	KNNR 5 1003-04 STW.E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rurę - YKY 3x2,5 mm ² (20 szt. x 7 mb = 140 mb)	kpl.p rzew		
		20	kpl.p rzew	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm ² - wciąganie w słupy (34 szt x 1,5 mb = 51 mb)	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
27 d.1	KNNR 5-01 0606-04 STW.E	Uszczelnianie przepustów kablowych pianką poliuretanową - otwór częściowo zajęty	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (25,60 m ³ - piasek 8,96 m ³ = 16,64 m ³)	m ³		
		16,64	m ³	16,640	
				RAZEM	16,640
29 d.1	KNNR 5 0702-05 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (202,56 m ³ - piasek 70,90 m ³ = 131,66 m ³)	m ³		
		131,66	m ³	131,660	
				RAZEM	131,660
30 d.1	KNNR 2-31 1510-04 STW.E	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość 0,5 km grunt.kat. III z załadunkiem mechanicznym	t		
		60	t	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.1	KNNR 2-31 1511-02 STW.E	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km wsp 9,5 (do 10 km)	t		
		60	t	60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.1	KNNR 5 0605-05 STW.E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
33 d.1	KNNR 5 0605-08 STW.E	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (8 szt x 6 mb = 48 mb)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
34 d.1	KNNR 5 0611-01 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.1	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.1	KNNR 13-21 0201-03 STW.E	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		36	odc.	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.1	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		19	szt.	19,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,000
39 d.1	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		20	kpl.p om.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1	kalk. własna STW.E	Geodezja - tyczenie i inwentaryzacja kabli elektrycznych oraz słupów oświetleniowych i szafy SOT-1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z SZAFY SOT-2			
41 d.2	KNNR 5 0906-01 STW.E	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupie dla zabezpieczenia zasilania szafy SOT-2 z zabezpieczeniami w komplecie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR 5 1005-01 STW.E	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (7 mb x 0,8 m x 0,4 m = 2,24 m3)	m3		
		2,24	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
44 d.2	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.2	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKXSzo 4x25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.2	KNNR 5 0713-03 STW.E	Układanie kabli YAKXSzo 4x25 mm2 w rurach i rozdzielni	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.2	KNNR 5 0401-04 STW.E	Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOT-2 - kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (50 mb x 0,8 m x 0,4 m = 16 m3)	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
50 d.2	KNNR 5 0701-05 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (184 mb x 0,8 m x 0,4 m = 58,88 m3)	m3		
		58,88	m3	58,880	
				RAZEM	58,880

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
52 d.2	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego mechanicznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
53 d.2	kalk. własna STW.E	Wykonanie przecisku hydraulicznego pod drogami i placami z rurą SRS 110 mm w cenie (szt.3 - mb. 38)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
54 d.2	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
55 d.2	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 w rurach	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
56 d.2	KNNR 5 1415-02 STW.E	Zabezpieczenie roztworem asfaltowym fundamentów betonowych pod słup oświetleniowy (6 szt x 2 m2 = 12 m2)	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.2	KNNR 5 1001-02 STW.E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wysokości 7 mb z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.2	KNNR 9 1006-02 STW.E	Montaż złączy kablowych IZK w słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2	KNNR 5 1002-01 STW.E	Montaż wysięgników rurowych stalowych ocynkowanych jednoramiennych h=1mb, l=1mb, kąt 10 st. na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2	KNNR 5 1004-02 STW.E	Montaż na wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego - oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 1000mA 37W na wysięgnik kompletna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2	KNNR 5 1003-04 STW.E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rurę - YKY 3x2,5 mm2 (6 szt. x 7 mb = 42 mb)	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.2	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 - wciąganie w słupy (11 szt x 1,5 mb = 16,5 mb)	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
63 d.2	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
64 d.2	KNR 5-01 0606-04 STW.E	Uszczelnianie przepustów kablowych pianką poliuretanową - otwór częściowo zajęty	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.2	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (16 m3 - piasek 5,60 m3 = 10,40 m3)	m3		
		10,40	m3	10,400	
				RAZEM	10,400
66 d.2	KNNR 5 0702-05 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (58,88 m3 - piasek 20,60 m3 = 38,20 m3)	m3		
		38,20	m3	38,200	
				RAZEM	38,200
67 d.2	KNRKNR 2- 31 1510-04 STW.E	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość 0,5 km grunt.kat. III z załadunkiem mechanicznym	t		
		20	t	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.2	KNRKNR 2- 31 1511-02 STW.E	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km wsp 9,5 (do 10 km)	t		
		20	t	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.2	KNNR 5 0605-05 STW.E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
70 d.2	KNNR 5 0605-08 STW.E	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (4 szt x 6 mb = 24 mb)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
71 d.2	KNNR 5 0611-01 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.2	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2	KNR 13-21 0201-03 STW.E	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.2	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		6	kpl.p om.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.2	kalk. własna STW.E	Geodezja - tyczenie i inwentaryzacja kabli elektrycznych oraz słupów oświetleniowych i szafy SOT-2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z SZAFY SOT-3			
78 d.3	KNNR 5 0906-01 STW.E	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupie dla zabezpieczenia zasilania szafy SOT-3 z zabezpieczeniami w komplecie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNNR 5 1005-01 STW.E	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.3	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (7 mb x 0,8 m x 0,4 m = 2,24 m3)	m3		
		2,24	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
81 d.3	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.3	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKXSžo 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.3	KNNR 5 0713-03 STW.E	Układanie kabli YAKXSžo 4x35 mm2 w rurach i rozdzielni	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.3	KNNR 5 0401-04 STW.E	Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOT-3 - kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (50 mb x 0,8 m x 0,4 m = 16 m3)	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
87 d.3	KNNR 5 0701-05 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (323 mb x 0,8 m x 0,4 m = 103,36 m3)	m3		
		103,36	m3	103,360	
				RAZEM	103,360
88 d.3	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
89 d.3	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego mechanicznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		323	m	323,000	
				RAZEM	323,000
90 d.3	kalk. własna STW.E	Wykonanie przecisku hydraulicznego pod drogami i placami z rurą SRS 110 mm w cenie (szt.3 - mb. 27)	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
91 d.3	KNNR 5 0705-01 STW.E	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.3	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		371	m	371,000	
				RAZEM	371,000
93 d.3	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm ² w rurach	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
94 d.3	KNNR 5 1415-02 STW.E	Zabezpieczenie roztworem asfaltowym fundamentów betonowych pod słup oświetleniowy (10 szt x 2 m ² = 12 m ²)	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.3	KNNR 5 1001-02 STW.E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wysokości 7 mb z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.3	KNNR 9 1006-02 STW.E	Montaż złączy kablowych IZK w słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.3	KNNR 5 1002-01 STW.E	Montaż wysięgników rurowych stalowych ocynkowanych jednoramiennych h=1mb, l=1mb, kąt 10 st. na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.3	KNNR 5 1004-02 STW.E	Montaż na wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego - oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 1000mA 37W na wysięgnik kompletna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.3	KNNR 5 1003-04 STW.E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rurę - YKY 3x2,5 mm ² (10 szt. x 7 mb = 70 mb)	kpl.p rzew		
		10	kpl.p rzew	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.3	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm ² - wciąganie w słupy (10 szt x 1,5 mb = 15 mb)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.3	KNR 5-01 0606-04 STW.E	Uszczelnianie przepustów kablowych pianką poliuretanową - otwór częściowo zajęty	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.3	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (16 m ³ - piasek 5,60 m ³ = 10,40 m ³)	m ³		
		10,40	m ³	10,400	
				RAZEM	10,400
104 d.3	KNNR 5 0702-05 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (103,36 m ³ - piasek 36,18 m ³ = 67,18 m ³)	m ³		
		67,18	m ³	67,180	
				RAZEM	67,180
105 d.3	KNRKNR 2- 31 1510-04 STW.E	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość 0,5 km grunt.kat. III z załadunkiem mechanicznym	t		
		40	t	40,000	
				RAZEM	40,000
106 d.3	KNRKNR 2- 31 1511-02 STW.E	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km wsp 9,5 (do 10 km)	t		
		40	t	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.3	KNNR 5 0605-05 STW.E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
108 d.3	KNNR 5 0605-08 STW.E	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (5 szt x 6 mb = 30 mb)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
109 d.3	KNNR 5 0611-01 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
110 d.3	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.3	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.3	KNR 13-21 0201-03 STW.E	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
113 d.3	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		11	szt.	11,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
114 d.3	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.3	kalk. własna STW.E	Geodezja - tyczenie i inwentaryzacja kabli elektrycznych oraz słupów oświetleniowych i szafy SOT-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO Z SZAFY SOT-4			
116 d.4	KNNR 5 0906-01 STW.E	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupie dla zabezpieczenia zasilania szafy SOT-4 z zabezpieczeniami w komplecie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4	KNNR 5 1005-01 STW.E	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.4	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (7 mb x 0,8 m x 0,4 m = 2,24 m3)	m3		
		2,24	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
119 d.4	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.4	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKXSzo 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.4	KNNR 5 0713-03 STW.E	Układanie kabli YAKXSzo 4x35 mm2 w rurach i rozdzielni	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.4	KNNR 5 0401-04 STW.E	Montaż szafy oświetlenia ulicznego SOT-4 - kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.4	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (50 mb x 0,8 m x 0,4 m = 16 m3)	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
125 d.4	KNNR 5 0701-05 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (200 mb x 0,8 m x 0,4 m = 64 m3)	m3		
		64	m3	64,000	
				RAZEM	64,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.4	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
127 d.4	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego mechanicznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
128 d.4	kalk. własna STW.E	Wykonanie przecisku hydraulicznego pod drogami i placami z rurą SRS 110 mm w cenie (szt.3 - mb. 45)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
129 d.4	KNNR 5 0707-03 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		227	m	227,000	
				RAZEM	227,000
130 d.4	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 w rurach	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
131 d.4	KNNR 5 1415-02 STW.E	Zabezpieczenie roztworem asfaltowym fundamentów betonowych pod słup oświetleniowy (7 szt x 2 m2 = 14 m2)	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
132 d.4	KNNR 5 1001-02 STW.E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wysokości 7 mb z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.4	KNNR 9 1006-02 STW.E	Montaż złączy kablowych IZK w słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.4	KNNR 5 1002-01 STW.E	Montaż wysięgników rurowych stalowych ocynkowanych jednoramiennych h=1mb, l=1mb, kąt 10 st. na słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
135 d.4	KNNR 5 1004-02 STW.E	Montaż na wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego - oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 1000mA 37W na wysięgnik kompletna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
136 d.4	KNNR 5 1003-04 STW.E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rurę - YKY 3x2,5 mm2 (7 szt. x 7 mb = 49 mb)	kpl.p rzew		
		7	kpl.p rzew	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.4	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 - wciąganie w słupy (7 szt x 1,5 mb = 10,5 mb)	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
138 d.4	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
139 d.4	KNR 5-01 0606-04 STW.E	Uszczelnianie przepustów kablowych pianką poliuretanową - otwór częściowo zajęty	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.4	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (16 m ³ - piasek 5,60 m ³ = 10,40 m ³)	m ³		
		10,40	m ³	10,400	
				RAZEM	10,400
141 d.4	KNNR 5 0702-05 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (64 m ³ - piasek 22,4 m ³ = 41,60 m ³)	m ³		
		41,60	m ³	41,600	
				RAZEM	41,600
142 d.4	KNRKNR 2- 31 1510-04 STW.E	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość 0,5 km grunt.kat. III z załadunkiem mechanicznym	t		
		25	t	25,000	
				RAZEM	25,000
143 d.4	KNRKNR 2- 31 1511-02 STW.E	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km wsp 9,5 (do 10 km)	t		
		25	t	25,000	
				RAZEM	25,000
144 d.4	KNNR 5 0605-05 STW.E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
145 d.4	KNNR 5 0605-08 STW.E	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (5 szt x 6 mb = 30 mb)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.4	KNNR 5 0611-01 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
147 d.4	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
148 d.4	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.4	KNR 13-21 0201-03 STW.E	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.4	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.4	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		7	kpl.p om.	7,000	
				RAZEM	7,000
152 d.4	kalk. własna STW.E	Geodezja - tyczenie i inwentaryzacja kabli elektrycznych oraz słupów oświetleniowych i szafy SOT-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: