

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pełnowymiarowego boiska do piłki nożnej w Łomiankach  
ADRES INWESTYCJI : ŁOMIANKI UL. WIŚLANA, 05-092 ŁOMIANKI, działka nr ew. 770, 28/2, 28/4, 289  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki  
BRANŻA : elektryczna - oświetlenie terenu boiska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa  
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2015

Stawka roboczogodziny :  
III kw 2015 : III kw 2015

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Montaż masztów oświetleniowych i okablowania na terenie boiska sportowego w Łomiankach.11.12.2015.</b>			
1	Montaż masztów oświetleniowych	1	15
2	Montaż naświetlaczy i oprzewodowania.	16	32
3	Rozdzielnia M1, M2.	33	57
4	Rozdzielnia M3, M4.	58	83
5	Zasilanie kablowe oświetlenia boiska.	84	119
6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	120	130

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Montaż masztów oświetleniowych i okablowania na terenie boiska sportowego w Łomiankach.11.12.2015.</b>						
<b>1</b>			<b>Montaż masztów oświetleniowych</b>			
1 d.1	SST3-02	KNR 2-18 0614-09 ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2300 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	SST3-02	KNR 2-18 0617-03 ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2300 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV nakłady dodatek za głębokość ponad 3 do 5 m 4	0.5m 0.5m	 4.00	
					RAZEM	4.00
3 d.1	SST3-02	KNR 2-18 0617-06 ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2300 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV nakłady dodatek za głębokość ponad 5 do 7 m 4	0.5m 0.5m	 4.00	
					RAZEM	4.00
4 d.1	SST3-02	KNR 2-18 0617-09 ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2300 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV nakłady dodatek za głębokość ponad 7 do 9 m 2	0.5m 0.5m	 2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.1	SST3-02	KNR 2-18 0708-16	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
6 d.1	SST3-02	KNR 2-18 0702-17	Izolacja styków kręgów betonowych o śr. 2300 mm asfaltem dwukrotnie 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
7 d.1	SST3-02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie przepustów w fundamencie masztów z rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 64	m m	 64.00	
					RAZEM	64.00
8 d.1	SST3-02	KNR 2-05 0209-06	Maszty reflektorowe o wys.do 40 m 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1	SST3-02	KNR 2-05 0209-06	Maszty reflektorowe o wys.do 40 m 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1	SST3-02	KNR 2-05 0208-04	Montaż podestu 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
11 d.1	SST3-02	KNR 2-05 0208-03	Montaż konstrukcji dla reflektorów. 0.7	t t	 0.70	
					RAZEM	0.70
12 d.1	SST3-02	KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszty - pręty gładkie 3.2	t t	 3.20	
					RAZEM	3.20
13 d.1	SST3-02	KNR 2-18 0611-03	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ściany cylindryczne 34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.00	
					RAZEM	34.00
14 d.1	SST3-02	KNR 2-02 1714-02	Mieszanka betonu zwykłego B 35 w warunkach przeciętnych ; cement 45 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa II 34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.00	
					RAZEM	34.00
15 d.1	SST3-02	KNR BC-02 0416-07	Wylewka samopoziomująca CERESIT CX 15 o gr. 20 mm na gładkich powierzchniach cementowych 3.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.70	
					RAZEM	3.70
<b>2</b>			<b>Montaż naświetlaczy i oprzewodowania.</b>			
16 d.2	SST3-02	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej 184	kpl. kpl.	 184.00	
					RAZEM	184.00
17 d.2	SST3-02	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rury osłonowe w słupie i wysięgniki przy wysokości latarni do 31 m - YDY 3x2,5 184	kpl.przew. kpl.przew.	 184.00	
					RAZEM	184.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	SST3-02	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe SRS110 układane na uchwytach w masztach oświetle- niowych 620	m m	 620.00	
					RAZEM	620.00
19 d.2	SST3-02	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x4 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
20 d.2	SST3-02	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x6 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
21 d.2	SST3-02	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x10 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
22 d.2	SST3-02	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MOD. BLOK LISTEW ROZDZ. BR 4-15 004888 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
23 d.2	SST3-02	KNNR 5 0726-09	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 32	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
24 d.2	SST3-02	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.00	
					RAZEM	12.00
25 d.2	SST3-02	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.00	
					RAZEM	4.00
26 d.2	SST3-02	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.00	
					RAZEM	16.00
27 d.2	SST3-02	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 368	szt.żył szt.żył	 368.00	
					RAZEM	368.00
28 d.2	SST3-02	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 184	po- miar po- miar	 184.00	
					RAZEM	184.00
29 d.2	SST3-02	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 10	po- miar po- miar	 10.00	
					RAZEM	10.00
30 d.2	SST3-02	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6.00	
					RAZEM	6.00
31 d.2	SST3-02	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- miar po- miar	 4.00	
					RAZEM	4.00
32 d.2	SST3-02	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 180	po- miar po- miar	 180.00	
					RAZEM	180.00
3			<b>Rozdzielnia M1, M2.</b>			
33 d.3	SST3-02	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
34 d.3	SST3-02	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Obudowa OSZ 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
35 d.3	SST3-02	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 160 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
36 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
39 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.3	SST3-02	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MOD. BLOK LISTEW ROZDZ. BR 4-11 004886 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
43 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 110	szt.		
				szt.	110.00	
					RAZEM	110.00
44 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
45 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S314 C100 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
46 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47 d.3	SST3-02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
48 d.3	SST3-02	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 nt IP44 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
49 d.3	SST3-02	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 95 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
50 d.3	SST3-02	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 18	m		
				m	18.00	
					RAZEM	18.00
51 d.3	SST3-02	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
52 d.3	SST3-02	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
53 d.3	SST3-02	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
54 d.3	SST3-02	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
55 d.3	SST3-02	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 108	po- miar po- miar	108.00	
					RAZEM	108.00
56 d.3	SST3-02	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 110	szt.		
				szt.	110.00	
					RAZEM	110.00
57 d.3	SST3-02	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>4</b>			<b>Rozdzielnia M3, M4.</b>			
58 d.4	SST3-02	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.4	SST3-02	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Obudowa OSZ 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
60 d.4	SST3-02	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 160 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
62 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
63 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
64 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
66 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
67 d.4	SST3-02	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MOD. BLOK LISTEW ROZDZ. BR 4-11 004886 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
68 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 78	szt.		
				szt.	78.00	
					RAZEM	78.00
69 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
70 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C40 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S314 C100 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
72 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
73 d.4	SST3-02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
74 d.4	SST3-02	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 nt IP44	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75 d.4	SST3-02	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
76 d.4	SST3-02	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
77 d.4	SST3-02	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
78 d.4	SST3-02	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
79 d.4	SST3-02	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
80 d.4	SST3-02	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	2.00	
			2		RAZEM	2.00
81 d.4	SST3-02	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	76.00	
			76		RAZEM	76.00
82 d.4	SST3-02	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			78	szt.	78.00	
					RAZEM	78.00
83 d.4	SST3-02	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>5</b>			<b>Zasilanie kablowe oświetlenia boiska.</b>			
84 d.5	SST3-02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0, 8x1,0	m <sup>3</sup>		
			96	m <sup>3</sup>	96.00	
					RAZEM	96.00
85 d.5	SST3-02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0, 8x0,8	m <sup>3</sup>		
			104.96	m <sup>3</sup>	104.96	
					RAZEM	104.96
86 d.5	SST3-02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0, 8x0,4	m <sup>3</sup>		
			17.28	m <sup>3</sup>	17.28	
					RAZEM	17.28
87 d.5	SST3-02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - 0, 8x1,0	m <sup>3</sup>		
			96	m <sup>3</sup>	96.00	
					RAZEM	96.00
88 d.5	SST3-02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - 0, 8x0,8	m <sup>3</sup>		
			104.96	m <sup>3</sup>	104.96	
					RAZEM	104.96
89 d.5	SST3-02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - 0, 8x0,4	m <sup>3</sup>		
			17.28	m <sup>3</sup>	17.28	
					RAZEM	17.28

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.5	SST3-02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 108	m m	 108.00	 108.00
91 d.5	SST3-02	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 568	m m	 568.00	 568.00
92 d.5	SST3-02	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 328	m m	 328.00	 328.00
93 d.5	SST3-02	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 480	m m	 480.00	 480.00
94 d.5	SST3-02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 91	m m	 91.00	 91.00
95 d.5	SST3-02	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	 120.00	 120.00
96 d.5	SST3-02	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120	m m	 120.00	 120.00
97 d.5	SST3-02	KNNR-W 9 1103-08	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.00	 2.00
98 d.5	SST3-02	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x95 298	m m	 298.00	 298.00
99 d.5	SST3-02	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x95 15	m m	 15.00	 15.00
100 d.5	SST3-02	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x95 20	m m	 20.00	 20.00
101 d.5	SST3-02	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x35 154	m m	 154.00	 154.00
102 d.5	SST3-02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35 6	m m	 6.00	 6.00
103 d.5	SST3-02	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35 20	m m	 20.00	 20.00
104 d.5	SST3-02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10 452	m m	 452.00	 452.00
105 d.5	SST3-02	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 21	m m	 21.00	 21.00
106 d.5	SST3-02	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10 21	m m	 21.00	 21.00
107 d.5	SST3-02	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 452	m m	 452.00	 452.00
108 d.5	SST3-02	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 21	m m	 21.00	 21.00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21.00
109	SST3-02 d.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x4 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
110	SST3-02 d.5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
111	SST3-02 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
112	SST3-02 d.5	KNNR 5 0726-09	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 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
113	SST3-02 d.5	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.00	
					RAZEM	20.00
114	SST3-02 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.00	
					RAZEM	20.00
115	SST3-02 d.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.00	
					RAZEM	8.00
116	SST3-02 d.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.00	
					RAZEM	8.00
117	SST3-02 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 12	odc. odc.	12.00	
					RAZEM	12.00
118	SST3-02 d.5	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy 1	odc. odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	SST3-02 d.5	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy 238	m m	238.00	
					RAZEM	238.00
<b>6</b>			<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
120	SST3-02 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4 338	m m	338.00	
					RAZEM	338.00
121	SST3-02 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
122	SST3-02 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
123	SST3-02 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
124	SST3-02 d.6	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-9 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
125	SST3-02 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
126	SST3-02 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.6	SST3-02	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
128 d.6	SST3-02	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 3	kpl kpl	 3.00	
					RAZEM	3.00
129 d.6	SST3-02	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
130 d.6	SST3-02	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00