
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKÓW NR 1, 2, 3.

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKÓW NR 1, NR2 I NR3 CPV45310000-3,
CPV45311000-0
ADRES INWESTYCJI : STARA MORAWA , GMINA STRONIE ŚLĄSKIE DZIAŁKA NR 279/8
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANNA CYLWIK
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKÓW NR 1, 2, 3 i MAGAZYNU SPRZĘTU PŁYWAJĄCEGO					
1		CPV 45310000-3, CPV 45311000-0 BUDYNEK NR 1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5 d.1 0404-04	MONTAZ ROZDZIELNICY EKINOXE TX4X18	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 0407-04	MONTAZ WYŁĄCZNIKA ZMIERZCHOWEGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	MONTAZ WYŁĄCZNIKA P.POŻ.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B6	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3P 312 B6-30AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B10-30AC	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik FRX 304-100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0407-02	MONTAŻ STYCZNIKÓW SM 320-230-4Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0407-01	MONTAŻ LAMPEK L 301	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1 0407-04	MONTAŻ OCHRONNIKA DEHN ventil DV TNS 255	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
17	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
18	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 3X1,5	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3X2,5 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
20	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY ŻO 5X1,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY ŻO3X4 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W SRZ 236 P-A 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa K-037 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.1 0505-02	Oprawy oświetleniowe żarowe, OZ-210 31	kpl. kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
25	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane -PLAFONIERA S022 2X60W 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
27	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki ROZGAŁĘŻNE 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki SCHODOWE 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2X10A/Z PT 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
33	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 87	szt.żył szt.żył	87.000	
				RAZEM	87.000
35	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
2		CPV 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA BUDYNEK NR1			
39	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.2 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
41	KNNR 5 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
43	KNNR 5 d.2 0404-05	MONTAŻ STUDZIENEK TYPU GALMAR WRAZ Z ZŁĄCZAMI KONTROLNY- MI 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur DY ŻO 6MM ² 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
45	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
46	KNNR 5 d.2 0406-02	MONTAŻ SZYNY EKWIPOWENCJALNEJ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		CPV 45310000-3, CPV 45311000-0 BUDYNEK NR 2 PRZEBIERALNIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
51	KNNR 5 d.3 0404-04	MONTAŻ ROZDZIELNICY EKINOXE TX4X18 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0407-04	MONTAŻ WYŁĄCZNIKA P.POŻ. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B6 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B10-30AC 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik FR 304-100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
58	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
59	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 3X1,5	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
60	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 3X2,5	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
61	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY ŻO 5X1,5	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
62	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa K-037	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.3 0505-02	Oprawy oświetleniowe żarowe, OZ-210	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane -PLAFONIERA S003	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
66	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki ROZGAŁĘŻNE	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki SCHODOWE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2X10A/Z PT	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 69	szt.żył szt.żył	69.000	
				RAZEM	69.000
75	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
77	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	CPV 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA BUDYNEK PRZEBIERALNI NR2				
79	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
80	KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 136	m m	136.000	
				RAZEM	136.000
81	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
83	KNNR 5 d.4 0404-05	MONTAŻ STUDZIENEK TYPU GALMAR WRAZ Z ZŁĄCZAMI KONTROLNY-MI 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur DY ŻO 6MM2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNNR 5 d.4 0406-02	MONTAŻ SZYNY EKWIPOWENCJALNEJ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
5		CPV 45310000-3, CPV 45311000-0 PAWILON POLA BIWAKOWEGO BUDYNEK NR 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
91	KNNR 5 d.5 0404-04	MONTAZ ROZDZIELNICY RN 3X12-55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.5 0407-04	MONTAZ WYŁĄCZNIKA P.POŻ.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25-30AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik FRX 304-25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
100	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
101	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 3X1,5	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
102	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 3X2,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
103	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY ŻO 5X1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
104	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa K-037	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNNR 5 d.5 0505-02	Oprawy oświetleniowe żarowe, B-200	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
107	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki ROZGAŁĘŻNE	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
108	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe SZCZELNE 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 5 d.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 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
111	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 21	szt.żył szt.żył	21.000	
				RAZEM	21.000
112	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		CPV 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA PAVILON POŁA BIWAKOWEGO BUDY- NEK NR3			
115	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
117	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
118	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
119	KNNR 5 d.6 0404-05	MONTAŻ STUDZIENEK TYPU GALMAR WRAZ Z ZŁĄCZAMI KONTROLNY- MI 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur DY ŻO 6MM2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
121	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
122	KNNR 5 d.6 0406-02	MONTAŻ SZYNY EKWIPOWENCJALNEJ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
124	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000