
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK ŻŁOBKA I ŚWIETLICY - KLUBU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI: NOWE GULCZEWO, GMINA SŁUPNO DZ. NR EWID. 84/6
NAZWA INWESTORA: GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA: 09-472 SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8A
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. B. Zadrożny

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 06.10.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ZASILENIE KABLOWE BUDYNKU I ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJA DETEKCJI GAZU W KOTŁOWNI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	PRZEWODY ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	SYSTEM FOTOWOLTAICZNY NA DACHU (2 ESTAWY PO 20 PANELI - BEM-300 - SOLAR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - CSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	POMIARY ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZASILENIE KABLOWE BUDYNKU I ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
1	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
2	KNNR 5 0706-01 x 2 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (wsp. = 2 za dwie warstwy)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR 5 1209-12 STW.E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5 0705-01 STW.E	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa typ DVK 50 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNNR 5 0705-01 STW.E	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa typ DVK 110 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNNR 5-14 0102-01 STW.E	Montaż rozdzielni rozłączników pożarowych, z grzałką i termostatem - kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0707-02 STW.E	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
8	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w rurach i rozdzielniach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
9	KNNR 5 0726-09 STW.E	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5 0707-01 STW.E	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
11	KNNR 5 0713-01 STW.E	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w rurach i rozdzielniach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5 0726-05 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5 0406-01 STW.E	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - GWPP1 i GWPP2 wraz z sygnalizacją stanu - przycisk w skrzynce z szybką przy wejściu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 5 0707-01 STW.E	Układanie kabli NHXH 4x4 mm2 E90 w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1	KNNR 5 0713-01 STW.E	Układanie kabli NHXH 4x4 mm2 E90 w rurach i rozdzielniach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe HDGs 4x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
17 d.1	KNNR 5 0726-09 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR 5-14 0102-01 STW.E	Montaż rozdzielni głównej Klubu Dziecięcego "RG1" kompletnej z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 5-14 0102-01 STW.E	Montaż rozdzielni głównej Żłobka "RG2" kompletnej z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 5-14 0102-01 STW.E	Montaż rozdzielni węzła cieplnego "RWC" kompletnej z wyposażeniem	pól		
		1	pól	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0406-03 analogia STW.E	Uszczelnienie przepustów przez ściany masą ognioszczelną o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25,60 m3 - 8,96 m3 (piasek) = 16,64 m3)	m3		
		16,64	m3	16,640	
				RAZEM	16,640
23 d.1	kalk. własna STW.E	Geodezja - tyczenie i inwentaryzacja wykopów i kabli elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
24 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LENA LIGHT S A 314667 PLANO LED 3900lm 37W z ramką	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
25 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LENA LIGHT S A 059971 NECTRA LED IP44 4000K 25W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNNR 5 0511-01 STW.E	Oprawy oświetleniowe LENA LIGHTING S A 358203 TYTAN LED BASIC 1150 mm 5750lm IP66 39W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNNR 5 0511-01 STW.E	Oprawy oświetleniowe - oprawa plafoniera LED zewnętrzna IP65 z czujką ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 5 1008-04 STW.E	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa naświetlacz ścienny LED - zewnętrzny IP65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oświetlenia awaryjnego "AW1" - LENA LIGHTING S A 550577 DOT CR LED 2W 250lm NM AT	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - ALFA III LED Amatech z akumulatorem 3h	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - ALFA III LED Amatech z akumulatorem 3h - charakterystyka korytarzowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zewnętrznego DISCRET 4W IP65 Amatech (temp. od -25 st C do +45 st. C)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR 5 0406-01 STW.E	Montaż piktogramów w oprawach kierunkowych awaryjnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.2	KNNR 5 0406-01 STW.E	Montaż wyłącznika zmierzchowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
35 d.3	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.		
		154	szt.	154,000	
				RAZEM	154,000
36 d.3	KNNR 5 0302-01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
37 d.3	KNNR 5 0302-05 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNNR 5 0302-06 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.3	KNNR 5 0304-04 STW.E	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
40 d.3	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki podtynkowe 1-bieg. w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.3	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNNR 5 0306-04 STW.E	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.3	KNNR 5 0307-01 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.3	KNNR 5 0308-03 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.3	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.3	KNNR 5 0308-03 STW.E	Gniazda instalacyjne p/t RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNNR 5 1205-07 STW.E	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		INSTALACJA DETEKCJI GAZU W KOTŁOWNI			
48 d.4	KNR AL-01 0101-01 STW.E	Montaż modułu sterującego MD-2 firmy GAZEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR AL-01 0101-01 STW.E	Montaż detektora dwuprogowego DG.../F w obudowie bryzgoszczelnej firmy GAZEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNR AL-01 0112-02 STW.E	Montaż zasilacza do 12 V DC z awaryjnym podtrzymaniem napięcia	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR AL-01 0108-01 STW.E	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - D-H	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNNR 5 0206-04 STW.E	Przewody kabelkowe YnTKSYekw układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.4	KNR AL-01 0602-02 STW.E	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZEWODY ELEKTRYCZNE			
54 d.5	KNNR 5 1209-05 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
55 d.5	KNNR 5 1209-05 STW.E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.5	KNNR 5 1209-12 STW.E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.5	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
58 d.5	KNNR 5 0103-06 STW.E	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
59 d.5	KNNR 5 0110-04 STW.E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 40 x 10 mm (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.5	KNNR 5 0716-01 STW.E	Układanie kabli HDGs 3x2,5 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
61 d.5	KNNR 5 0204-02 STW.E	Przewody wtynkowe YDYpžo 2x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
62 d.5	KNNR 5 0204-02 STW.E	Przewody wtynkowe YDYpžo 3x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	KNNR 5 0204-02 STW.E	Przewody wtynkowe YDYpžo 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
64 d.5	KNNR 5 0204-02 STW.E	Przewody wtynkowe YDYpžo 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1105	m	1.105,000	
				RAZEM	1.105,000
65 d.5	KNNR 5 0205-02 STW.E	Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
66 d.5	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDYžo 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
67 d.5	KNNR 5 1203-08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		160	szt.ż ył	160,000	
				RAZEM	160,000
68 d.5	KNNR 5 1203-09 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		80	szt.ż ył	80,000	
				RAZEM	80,000
69 d.5	KNNR 5 0204-02 STW.E	Przewód koncentryczny 75 oM - instalacja RTV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.5	KNNR 5 0406-03 analogia STW.E	Uszczelnienie przepustów przez ściany masą ognioszczelną o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6		SYSTEM FOTOWOLTAICZNY NA DACHU (2 ESTAWY PO 20 PANELI - BEM-300 - SOLAR)			
71 d.6	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Montaż modułów fotowoltaicznych typu BEM-300 firmy SOLAR (2x20szt. = 40 szt.)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.6	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Montaż falownika SUNNY TRIPOWER 6000TL/STP 6000TL-20 (trójfazowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.6	KNR 5-14 0102-01 STW.E	Montaż rozdzielni solarów "RS-1" kompletnej z wyposażeniem (bez falownika)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNR 5-14 0102-01 STW.E	Montaż rozdzielni solarów "RS-2" kompletnej z wyposażeniem (bez falownika)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNNR 5 0206-04 STW.E	Przewody izolowane - przewód DE czarny (fotowoltaika) - (uchwyt montażowy, sruba imbusowa, klemy środkowe i końcowe)	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
76 d.6	KNNR 5 0206-04 STW.E	Przewody izolowane - przewód DE czerwony (fotowoltaika) - (uchwyt montażowy, sruba imbusowa, klemy środkowe i końcowe)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
77 d.6	KNNR 5 1205-07 STW.E	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
78 d.6	KNNR 5 0601-02 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - bednarka ocynkowana FeZn 25x3 (dla paneli fotowoltaiki) na dachu	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
79 d.6	KNNR 5 0103-05 STW.E	Rury grubościenne samogasnące o śr. 20 mm układane na podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
80 d.6	KNNR 5 0201-04 STW.E	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej fotowoltaiki z bednarki FeZn 25x3 mm wciągane w rurę	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.6	KNNR 5 0611-09 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
82 d.6	KNR AL-01 0603-05 STW.E	Uruchomienie i pomiary - do 20 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ - CSP			
83 d.7	KNR AL-01 0101-03 STW.E	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala SSP NP D-H PROTEC 6100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	KNR AL-01 0112-02 STW.E	Montaż buforowego zasilacza 24VDC z akumulatorem 12Ah, atestowany CNBOP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7	KNR AL-01 0403-02 STW.E	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
86 d.7	KNR AL-01 0401-03 STW.E	Montaż czujek pożarowych - czujka termiczna NP 6000Plus/HT	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.7	KNR AL-01 0401-01 STW.E	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu NP 6000Plus/OP	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
88 d.7	KNR AL-01 0402-02 STW.E	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny ostrzegacz pożarowy 6000/MCP w obudowie natynkowej MCP BOX	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.7	KNR AL-01 0108-01 STW.E	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - D-H	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.7	KNNR 5 0206-04 STW.E	Przewody kabelkowe YnTKSYekw układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
91 d.7	KNNR 5 0716-01 STW.E	Układanie kabli HDGs 3x2,5 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
92 d.7	KNNR 5 1205-07 STW.E	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.7	KNR AL-01 0603-05 STW.E	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	adre s		
		4	adre s	4,000	
				RAZEM	4,000
8		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
94 d.8	KNNR 5 0613-07 STW.E	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.8	KNNR 5 0613-02 STW.E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.8	KNNR 5 0613-02 STW.E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.8	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.8	KNNR 5 0303-10 STW.E	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.8	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody DY 6 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
100 d.8	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody DY 10 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
101 d.8	KNNR 5 0613-01 STW.E	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
102 d.8	KNNR 5 0605-05 STW.E	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
103 d.8	KNNR 5 0611-05 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
104 d.8	KNNR 5 0602-02 STW.E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x3	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
105 d.8	KNNR 5 0601-01 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe DFeZn śr. 8 mm	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
106 d.8	KNNR 5 0103-05 STW.E	Rury grubościenne samogasnące o śr. 20 mm układane na podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
107 d.8	KNNR 5 0201-04 STW.E	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej DFeZn 8 mm wciągane w rurę	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
108 d.8	KNNR 5 0615-05 STW.E	Iglice odgromowe typu IO-1 m montowane na dachu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.8	KNNR 5 0612-01 STW.E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.8	KNNR 5 0611-11 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
111 d.8	KNNR 5 0301-12 STW.E	Przygotowanie podłoża pod puszkę instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
112 d.8	KNNR 5 0303-10 STW.E	Puszki z tworzywa sztucznego do złącz instalacji odgromowej (w ociepleniu budynku)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.8	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		POMIARY ELEKTRYCZNE			
114 d.9	KNNR 5 1302-04 STW.E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.9	KNNR 5 1301-01 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
116 d.9	KNNR 5 1301-02 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.9	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.9	KNNR 5 1304-06 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
119 d.9	KNR 13-21 0402-03 STW.E	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
120 d.9	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.9	KNNR 5 1304-03 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.9	KNNR 5 1304-04 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.9	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		46	kpl.p om.	46,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000