

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO

ADRES INWESTYCJI : Chocianów. ul. Środkowa

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Pawlik

DATA OPRACOWANIA : marzec / 2016 rok

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót wykonano zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r.).

2. Obmiary, przyjęte w opisie zakresu robót, dokonano z udostępnionej dokumentacji .

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić przyjęte w dokumentacji wymiarowanie i obliczenie ilości, przyjęte w przedmiarach dla danego zakresu robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45315300-1	Linia kablowa zewn. nn (WLZ)			
1 d.1.1	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów rurowych w ścianach dla kabli	przepust		
		1	przepust	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	E 0510 1600-04	Uszczelnienie przepustów dla kabli w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		- od ZK3a-1P - do RGN	m³	3,84	
		12*0,8*0,4		RAZEM	3,84
4 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		- j.w.	m³	2,88	
		12*0,6*0,4		RAZEM	2,88
5 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		- j.w.	m	24,00	
		2*12		RAZEM	24,00
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa do kabli DVR 160 mm układana w posadzce	m		
		- j.w.	m	60,00	
		2*30		RAZEM	60,00
7 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa do kabli DVR 160 mm układana w posadzce	m		
		- rezerwa	m	6,00	
		6		RAZEM	6,00
8 d.1.1	E 0510 1600-04 analogia	Uszczelnianie końców rur - kształtka uszczelniająca typu End-Cap	szt.		
		- j.w.	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
9 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YAKXS 4x70 mm2 w wykopie	m		
		- od ZK3a-1P - do RGN	m	12,00	
		12		RAZEM	12,00
10 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKXS 4x70 mm2 w rurach	m		
		- j.w.	m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
11 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKXS 4x70 mm2 w złączu i rozdzielnicy	m		
		- j.w.	m	3,00	
		3		RAZEM	3,00
12 d.1.1	KNR-W 5-10 0601-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4x70 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.1	E 0510 1600-04 analogia	Montaż głowiczki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
2.1	45315300-1	Elementy rozdzielcze i wiz			
16 d.2.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy RGN z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2.1	KNR 5-08 0805-06	Wykonanie wnęki pod przycisk P.POŻ i wyłącznik (WK)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.2.1	KNNR 5 0405-01	Montaż przycisku P.POŻ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.1	KNNR 5 0405-01	Montaż wyłącznika WG-kotłownia	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu tuleji rozporowej - pod wsporniki do korytek	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
21 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - 1 mocowanie - wspornik pod korytka szer 100 mm	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
22 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe KPR100/60	m		
		30+30	m	60,00	
				RAZEM	60,00
23 d.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.2.1	E 0510 1600-04	Uszczelnienie przepustów dla kabli i przewodów w ścianie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów - od rozd. RGN - do rozd. RCW-1 - od rozd. RGN - do rozd. RCW-2 - od rozd. RGN - do rozd. RK	m		
		10+4+14+10	m	38,00	
				RAZEM	38,00
26 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
27 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
		0,01	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
28 d.2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody YDYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - od rozd. RGN - do rozd. RCW-1	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29 d.2.1	KNNR 5 0209-06	Przewody YDYżo 5x6 mm2 układane na korytkach - j.w.	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - od rozd. RGN - do rozd. RCW-2 - od rozd. RGN - do rozd. RK	m		
		4+14	m	18,00	
				RAZEM	18,00
31 d.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane na korytkach - j.w.	m		
		20+20	m	40,00	
				RAZEM	40,00
32 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - do P.POŻ	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
33 d.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody HDGs 2x1,5 mm2 układane na korytkach - j.w.	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.2.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5	szt.żył		
		20	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
36 d.2.1	KNP 18 D13 1301-01	Sprawdzenie i pomiary rozdzielnic RGN	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2.1	KNNR 5 1302-05	Badanie obwodu sterowniczego (P.POŻ / WG-kotłownia) 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.2	45311200-2	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
42 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. 30	otw. otw.	 30,00	
				RAZEM	30,00
43 d.2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. 23	otw. otw.	 23,00	
				RAZEM	23,00
44 d.2.2	E 0510 1600-04	Uszczelnienie przepustów dla kabli i przewodów w ścianie 30+23	szt. szt.	 53,00	
				RAZEM	53,00
45 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów - obwody oświetleniowe 750+85	m m	 835,00	
				RAZEM	835,00
46 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 750+85	m m	 835,00	
				RAZEM	835,00
47 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,34	m³ m³	 0,34	
				RAZEM	0,34
48 d.2.2	KNNR 5 0104-06	Rury karbowane, giętkie typ lekki RG 25mm układane na uchwytach - obwody oświetleniowe 1050+150	m m	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
49 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe 750	m m	 750,00	
				RAZEM	750,00
50 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane na korytkach - obwody oświetleniowe 250	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
51 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w rurach - obwody oświetleniowe 1050	m m	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
52 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe - zasilanie wentylatorów łazienkowych 85	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
53 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane na korytkach - obwody oświetleniowe 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
54 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane w rurach - obwody oświetleniowe 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
55 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - pod puszki PK 90+6	szt. szt.	 96,00	
				RAZEM	96,00
56 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 90	szt. szt.	 90,00	
				RAZEM	90,00
57 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - głęboka 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9+5	szt. szt.	 14,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4+8	szt. szt.	 12,00	RAZEM 14,00
60 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,00	RAZEM 12,00
61 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15+3	szt. szt.	 18,00	RAZEM 2,00
62 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Montaż automatu schodowego podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6,00	RAZEM 18,00
63 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki z regulacją natężenia podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12+12	szt. szt.	 24,00	RAZEM 24,00
64 d.2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe instalacyjne bryzgoszczelne 10+4	szt. szt.	 14,00	RAZEM 14,00
65 d.2.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe instalacyjne bryzgoszczelne 2+1	szt. szt.	 3,00	RAZEM 3,00
66 d.2.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe instalacyjne bryzgoszczelne 7	szt. szt.	 7,00	RAZEM 7,00
67 d.2.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki pociągowy instalacyjne bryzgoszczelne 1+1	szt. szt.	 2,00	RAZEM 2,00
68 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie 1+1+3	szt. szt.	 5,00	RAZEM 5,00
69 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka 230V 1+1	szt. szt.	 2,00	RAZEM 2,00
70 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu 360 st. 3	szt. szt.	 3,00	RAZEM 3,00
71 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa typu - Disano Illuminazione SpA 927 36W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - lub równoważna 10	kpl. kpl.	 10,00	RAZEM 10,00
72 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa typu - Fosnova srl Eco Lex 1 3000K CLD CELL-DI Eco Lex 1 LED - lub równoważna 10+6	kpl. kpl.	 16,00	RAZEM 16,00
73 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa typu - Fosnova srl Eco Lex 3 3000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED - lub równoważna 45+23	kpl. kpl.	 68,00	RAZEM 68,00
74 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa typu - Fosnova srl Eco Pannello luminoso Plafone 3000k CLD CELL Eco Pannello luminoso - Plafone - lub równoważna 7+13	kpl. kpl.	 20,00	RAZEM 20,00
75 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa typu - Fosnova srl Elba LED CLD CELL Elba 4	kpl. kpl.	 4,00	RAZEM 4,00
76 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa typu - Fosnova srl Pannello luminoso LED - 3000K CLD CELL-D Pannello luminoso - lub równoważna 45+52	kpl. kpl.	 97,00	RAZEM 97,00
77 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa typu - TM TECHNOLOGIE 01_NM RINO C1 NM - lub równoważna 8+5	kpl. kpl.	 13,00	RAZEM 13,00
78 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawa typu - TM TECHNOLOGIE 05_NM RINO M2 NM - lub równoważna 5+8	kpl. kpl.	 13,00	RAZEM 13,00
				RAZEM	13,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy typu - Disano 927 Echo Led 44W IP 65 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy typu - zewn. LED 15W IP65 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy typu - awaryjna iTech LED 5W IP65 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy 78	szt.żył szt.żył	 78,00	
				RAZEM	78,00
83 d.2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 25	pomiar pomiar	 25,00	
				RAZEM	25,00
85 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25	prób. prób.	 25,00	
				RAZEM	25,00
87 d.2.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 53	punkt punkt	 53,00	
				RAZEM	53,00
88 d.2.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 439	punkt punkt	 439,00	
				RAZEM	439,00
89 d.2.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 246	punkt punkt	 246,00	
				RAZEM	246,00
90 d.2.2	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.2	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4,00	
				RAZEM	4,00
2.3	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych 230V			
92 d.2.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. 30	otw. otw.	 30,00	
				RAZEM	30,00
93 d.2.3	E 0510 1600-04	Uszczelnienie przepustów dla kabli i przewodów w ścianie 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
94 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów - obwody gniazd wtykowych 230V 410	m m	 410,00	
				RAZEM	410,00
95 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 410	m m	 410,00	
				RAZEM	410,00
96 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,16	m³ m³	 0,16	
				RAZEM	0,16
97 d.2.3	KNNR 5 0104-06	Rury karbowane, giętkie typ lekki RG 25mm układane na uchwytach - obwody gniazd wtykowych 230V - obwody gniazd wtykowych 230V - komput. 740	m m	 740,00	
				RAZEM	740,00
98 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody gniazd wtykowych 230V - obwody gniazd wtykowych 230V - komput.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
99 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane na korytkach - obwody gniazd wtykowych 230V - obwody gniazd wtykowych 230V - komput. 140	m		
			m	140,00	
				RAZEM	140,00
100 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane w rurach - obwody gniazd wtykowych 230V - obwody gniazd wtykowych 230V - komput. 740	m		
			m	740,00	
				RAZEM	740,00
101 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - pod puszki fi 60 mm - pojed. 91	szt.		
			szt.	91,00	
				RAZEM	91,00
102 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 91	szt.		
			szt.	91,00	
				RAZEM	91,00
103 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - pod puszki fi 60 mm - podw. 49	szt.		
			szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
104 d.2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 49	szt.		
			szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
105 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V IP20 pojed. 33+30	szt.		
			szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
106 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V IP20 podw. 2*(2+4)	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
107 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V IP44 pojed. 18+10	szt.		
			szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
108 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V IP44 podw. 2*5	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
109 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V IP20 - komput. 4*(10+9)	szt.		
			szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
110 d.2.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² w rozdzielnicy 150	szt.żył		
			szt.żył	150,00	
				RAZEM	150,00
111 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 49	pomiar		
			pomiar	49,00	
				RAZEM	49,00
113 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 49	prób.		
			prób.	49,00	
				RAZEM	49,00
115 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 18	pomiar		
			pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
2.4	45311200-2	Instalacja siłowa zasilania i sterowania aparatów i urządzeń			
117 d.2.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. 18	otw.		
			otw.	18,00	
				RAZEM	18,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.4	E 0510 1600-04	Uszczelnienie przepustów dla kabli i przewodów w ścianie	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
119 d.2.4	KNNR 5 0101-06	Rury instalacyjne Peschel fi 32/24,3mm układane w posadzce - zasilanie pieca konwekc. - zasilanie patelni 3+3	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
120 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		263	m	263,00	
				RAZEM	263,00
121 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami	m		
		263	m	263,00	
				RAZEM	263,00
122 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,11	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
123 d.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody YDYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie fotowoltaiki (1) - zasilanie fotowoltaiki (2) - zasilanie pieca konwekc. - zasilanie agregatu 20+20+10+10	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
124 d.2.4	KNNR 5 0209-06	Przewody YDYżo 5x6 mm2 układane na korytkach - zasilanie fotowoltaiki (1) - zasilanie fotowoltaiki (2) - zasilanie pieca konwekc. 21+21+15	m		
			m	57,00	
				RAZEM	57,00
125 d.2.4	KNNR 5 0203-03	Przewody YDYżo 5x6 mm2 układane w rurach - zasilanie pieca konwekc. 3	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie patelni - zasilanie zmywarki - zasilanie obieraczki 10+15+12	m		
			m	37,00	
				RAZEM	37,00
127 d.2.4	KNNR 5 0209-05	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane na korytkach - zasilanie patelni - zasilanie zmywarki - zasilanie obieraczki 15+20+13	m		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
128 d.2.4	KNNR 5 0203-02	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane w rurach - zasilanie patelni 3	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
129 d.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody LgY 10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie fotowoltaiki 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
130 d.2.4	KNNR 5 0209-05	Przewody LgY 10 mm2 układane na korytkach - zasilanie fotowoltaiki 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
131 d.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody YDYżo 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie windy 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
132 d.2.4	KNNR 5 0209-06	Przewody YDYżo 5x4 mm2 układane na korytkach - zasilanie windy 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
133 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie windy - zasilanie szafy aparat. 19" (1) - zasilanie szafy aparat. 19" (2) 5+15+15	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
134 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane na korytkach - zasilanie windy 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie centrali oddymiania - zasilanie centrali sygnal. pożaru 10+10	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
136 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane na korytkach - zasilanie centrali oddymiania 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
137 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie centrali SSWiN - zasilanie modułu SSWiN - zasilanie kontrolera KKD-1 - zasilanie kontrolera KKD-2 - zasilanie kontrolera KKD-3 - zasilanie kontrolera KKD-4 15+10+15+12+14+25	m m	 91,00	
				RAZEM	91,00
138 d.2.4	KNNR 5 0209-04	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane na korytkach - zasilanie kontrolera KKD-2 - zasilanie kontrolera KKD-3 - zasilanie kontrolera KKD-4 14+16+5	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
139 d.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod rozłącznik i gniazdo 3-faz. z wyłączn. 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika 0-1 25(63)A natynkowego IP44 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
141 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazda 16A 400V 3P+N+Z z rozłącznikiem 0-1 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
142 d.2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24,00	
				RAZEM	24,00
143 d.2.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
144 d.2.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,00	
				RAZEM	10,00
145 d.2.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
146 d.2.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 6 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,00	
				RAZEM	30,00
147 d.2.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.2.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
				RAZEM	2,00
149 d.2.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	 10,00	
				RAZEM	10,00
151 d.2.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 17	prób. prób.	 17,00	
				RAZEM	17,00
155 d.2.4	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.4	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 11	pomiar pomiar	 11,00	
				RAZEM	11,00
2.5	45311200-2	Instalacja połączeń wyrównawczych			
157 d.2.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w ścianie - pod szyny wyrównawcze 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż Głównej Szyny Uziemiającej (GSU) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż Lokalnej Szyny Uziemiającej (LSU) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów - połączenia wyrównawcze 155	m m	 155,00	
				RAZEM	155,00
161 d.2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 155	m m	 155,00	
				RAZEM	155,00
162 d.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,06	m³ m³	 0,06	
				RAZEM	0,06
163 d.2.5	KNNR 5 0205-03	Przewody wyrównawcze - przewód LYżo 35 mm² układane p/t w gotowych bruzdach - połączenia wyrównawcze 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
164 d.2.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm² - połączenia wyrównawcze 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.2.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm² pod zaciski lub bolce - połączenia wyrównawcze 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.2.5	KNNR 5 0205-02	Przewody wyrównawcze - przewód LYżo 10 mm² układane p/t w gotowych bruzdach - połączenia wyrównawcze 105	m m	 105,00	
				RAZEM	105,00
167 d.2.5	KNNR 5 0209-05	Przewody wyrównawcze - przewód LYżo 10 mm² układane na korytkach - połączenia wyrównawcze 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
168 d.2.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm² - połączenia wyrównawcze 36	szt. szt.	 36,00	
				RAZEM	36,00
169 d.2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm² pod zaciski lub bolce - połączenia wyrównawcze 36	szt.żył szt.żył	 36,00	
				RAZEM	36,00
170 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody wyrównawcze - przewód LYżo 4 mm² układane p/t w gotowych bruzdach - połączenia wyrównawcze 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
171 d.2.5	KNNR 5 0209-04	Przewody wyrównawcze - przewód LYżo 4 mm² układane na korytkach - połączenia wyrównawcze 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
172 d.2.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm² - połączenia wyrównawcze 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm ² pod zaciski lub bolce - połączenia wyrównawcze	szt.żył		
		24	szt.żył	24,00	
				RAZEM	24,00
174 d.2.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające na rurach	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
175 d.2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
176 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.2.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6	45317000-2	Instalacja odgromowa			
178 d.2.6	KNNR-W 5-08 0608-05 analogia	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4 mm	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
179 d.2.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu - DFeZn fi 8 mm	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
180 d.2.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
181 d.2.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
182 d.2.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm grubość. układane na ścianie	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
183 d.2.6	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej DFeZn fi 8 mm układane w rurze	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
184 d.2.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w ścianie - pod obudowy złącz kontrolnych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
185 d.2.6	KNNR 5 0612-06 analogia	Obudowa ze złączem kontrolnym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
186 d.2.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej - bednarka FeZn 30x5 mm mocowana na ścianie	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
187 d.2.6	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
188 d.2.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.2.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 430,541	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Automat schodowy do puszeki p/t	szt	6,120	0,00	0,00
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	m	232,960	0,00	0,00
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,130	0,00	0,00
4.	Ciasto wapienne	m ³	0,109	0,00	0,00
5.	Czujka ruchu 360 st.	szt	3,000	0,00	0,00
6.	Dzwonek 230 V	szt	2,000	0,00	0,00
7.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	5,040	0,00	0,00
8.	Głowiczka termokurczliwa	szt	2,000	0,00	0,00
9.	Główna Szyna Uziemiająca	szt	1,000	0,00	0,00
10.	Gniazdo 16A 400V 3P+N+Z z rozłącznikiem 0-1	szt.	2,000	0,00	0,00
11.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	76,500	0,00	0,00
12.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 / Data - komput.	szt	77,520	0,00	0,00
13.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt	38,760	0,00	0,00
14.	Kable YAKXS 0,6/1 kV 4x70 mm ²	m	46,800	0,00	0,00
15.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	7,000	0,00	0,00
16.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	2,000	0,00	0,00
17.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	54,100	0,00	0,00
18.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	8,000	0,00	0,00
19.	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-70mm ²	szt	8,000	0,00	0,00
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm ²	szt	39,140	0,00	0,00
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	30,900	0,00	0,00
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ²	szt	2,060	0,00	0,00
23.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm ²	szt	35,020	0,00	0,00
24.	Korytka kablowe KPR100/60	m	60,000	0,00	0,00
25.	Kształtka uszczelniająca typu End-Cap	szt	6,000	0,00	0,00
26.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt	14,280	0,00	0,00
27.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	14,280	0,00	0,00
28.	Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP44	szt	7,140	0,00	0,00
29.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,040	0,00	0,00
30.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	12,240	0,00	0,00
31.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP44	szt	3,060	0,00	0,00
32.	Łączniki pociągowe instalacyjne bryzgoszczelne	szt	2,040	0,00	0,00
33.	Łączniki z regulacją natężenia podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	24,480	0,00	0,00
34.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	1,000	0,00	0,00
35.	Miejskowa Szyna Uziemiająca	szt	1,000	0,00	0,00
36.	Opaska kablowa OKi - odcelowana	szt	5,840	0,00	0,00
37.	Oprawa typu - Disano Illuminazione SpA 927 36W CLD CELL 927 Echo - bi-lampada LED - lub równoważna	szt.	10,000	0,00	0,00
38.	Oprawa typu - Fosnova srl Eco Lex 1 3000K CLD CELL-DI Eco Lex 1 LED - lub równoważna	szt.	16,000	0,00	0,00
39.	Oprawa typu - Fosnova srl Eco Lex 3 3000K CLD CELL-DI Eco Lex 3 LED - lub równoważna	szt.	68,000	0,00	0,00
40.	Oprawa typu - Fosnova srl Eco Pannello luminoso Plafone 3000k CLD CELL Eco Pannello luminoso - Plafone - lub równoważna	szt.	20,000	0,00	0,00
41.	Oprawa typu - Fosnova srl Elba LED CLD CELL Elba	szt.	4,000	0,00	0,00
42.	Oprawa typu - Fosnova srl Pannello luminoso LED - 3000K CLD CELL-D Pannello luminoso - lub równoważna	szt.	97,000	0,00	0,00
43.	Oprawa typu - TM TECHNOLOGIE 01. NM RINO C1 NM - lub równoważna	szt.	13,000	0,00	0,00
44.	Oprawa typu - TM TECHNOLOGIE 05. NM RINO M2 NM - lub równoważna	szt.	13,000	0,00	0,00
45.	Oprawy typu - awaryjna iTech LED 5W IP65	szt.	2,000	0,00	0,00
46.	Oprawy typu - Disano 927 Echo Led 44W IP 65	szt.	1,000	0,00	0,00
47.	Oprawy typu - zewn. LED 15W IP65	szt.	2,000	0,00	0,00
48.	Oznacznik faz	szt	8,000	0,00	0,00
49.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	55,500	0,00	0,00
50.	Piasek naturalny kopany	m ³	1,344	0,00	0,00
51.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,748	0,00	0,00
52.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm ²	szt	190,740	0,00	0,00
53.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	250,640	0,00	0,00
54.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ²	m	31,200	0,00	0,00
55.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ²	m	20,800	0,00	0,00
56.	Przewód LYżo-450/750V 10mm ²	m	171,600	0,00	0,00
57.	Przewód LYżo-450/750V 35mm ²	m	10,400	0,00	0,00
58.	Przewód LYżo-450/750V 4mm ²	m	62,400	0,00	0,00
59.	Przewód typu: LgY 450/750V, 10 mm ²	m	36,400	0,00	0,00
60.	Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm ²	m	2 263,040	0,00	0,00
61.	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm ²	m	1 391,520	0,00	0,00
62.	Przewód YDYżo-450/750V 4x1,5mm ²	m	306,800	0,00	0,00
63.	Przewód YDYżo-450/750V 5x2,5mm ²	m	151,840	0,00	0,00
64.	Przewód YDYżo-450/750V 5x4mm ²	m	26,000	0,00	0,00
65.	Przewód YDYżo-450/750V 5x6mm ²	m	143,520	0,00	0,00
66.	Przycisk P.Poż	szt.	1,000	0,00	0,00
67.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	18,360	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	7,000	0,00	0,00
69.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	49,980	0,00	0,00
70.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	184,620	0,00	0,00
71.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 głęboka	szt	6,120	0,00	0,00
72.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	49,980	0,00	0,00
73.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	190,740	0,00	0,00
74.	Rozdzielnica RGN z wyposażeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
75.	Rozłącznik 0-1 25(63)A natynkowy IP44	szt.	2,000	0,00	0,00
76.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm grubość.	m	21,840	0,00	0,00
77.	Rura instalacyjna Peschel fi 32/24,3mm	m	6,240	0,00	0,00
78.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	2 017,600	0,00	0,00
79.	Rura osłonowa do kabli DVR 160 mm	m	68,640	0,00	0,00
80.	Rura stalowa czarna fi 100 mm	m	0,670	0,00	0,00
81.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,180	0,00	0,00
82.	Tuleja rozporowa	szt	60,000	0,00	0,00
83.	Uchwyt do mocowania rur	szt	4 118,100	0,00	0,00
84.	Uchwyt uziemiający do rur	szt	12,000	0,00	0,00
85.	Wspornik odgromowy	szt	14,140	0,00	0,00
86.	Wspornik odgromowy do moc. na dachu	szt	222,200	0,00	0,00
87.	Wspornik pod korytką szer 100 mm	szt.	60,000	0,00	0,00
88.	Wyłącznik WG-kotłownia	szt.	1,000	0,00	0,00
89.	Zacisk rynnowy	szt	7,000	0,00	0,00
90.	Zacisk uniwersalny	szt	6,600	0,00	0,00
91.	Złącze kontrolne	szt	3,000	0,00	0,00
92.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25	szt	795,400	0,00	0,00
93.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,400	0,00	0,00
2.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0,192	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,080	0,00	0,00
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	27,583	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł