

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek dla sportowców w Kończycach Wielkich
ADRES INWESTYCJI : Kończyce Wielkie ul. Kościelna 9 o dz. nr 407/4, 2113
INWESTOR : Gmina Hażlach
ADRES INWESTORA : 43-419 Hażlach. ul. Główna 57
BRANŻA : elektryczna- instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2013

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
20.01.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne w budynku w Kończycach Wielkich.2.02.2013.			
1	W.L.Z.	1	21
2	Instalacja opraw gniazd wtykowych.	22	78
3	Instalacja siły i wentylacji.	79	109
4	Rozdzielnia RG.	110	132
5	Rozdzielnia R1.	133	154
6	Tablica RK.	155	167
7	Wyłącznik p.poż kotłowni	168	171
8	Wyłącznik główny budynku	172	175
9	Złącze ZK1+ZP	176	182
10	Instalacja oddymiania	183	203
11	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych Cu	204	219

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne w budynku w Kończycach Wielkich.2.02.2013.						
1			W.L.Z.			
1	ST-34 d.1	KNNR 5 1207-15 ¹⁾	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2	ST-34 d.1	KNNR 5 1208-02 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
3	ST-34 d.1	KNNR 5 0101-08 ¹⁾	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
4	ST-34 d.1	KNNR 5 0201-06 ¹⁾	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LY 25	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
5	ST-34 d.1	KNNR 5 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
6	ST-34 d.1	KNNR 5 1208-01 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
7	ST-34 d.1	KNNR 5 0715-02 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXMH 5x10	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
8	ST-34 d.1	KNNR 5 0205-03 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x6	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
9	ST-34 d.1	KNNR 5 0209-03 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x6	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
10	ST-34 d.1	KNNR 5 0205-03 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x4	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
11	ST-34 d.1	KNNR 5 0726-10 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
12	ST-34 d.1	KNNR 5 0726-09 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
13	ST-34 d.1	KNNR 5 1203-05 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,00	
					RAZEM	10,00
14	ST-34 d.1	KNNR 5 1203-11 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2,00	
					RAZEM	2,00
15	ST-34 d.1	KNNR 5 1203-10 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2,00	
					RAZEM	2,00
16	ST-34 d.1	KNNR 5 1203-09 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2,00	
					RAZEM	2,00
17	ST-34 d.1	KNNR 5 1209-0602 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
18	ST-34 d.1	KNNR-W 9 1103-11 ²⁾	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust. prze-pust.		
			5		5,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,00
19	ST-34	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 5	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
20	ST-34	KNNR 5 1302-04 ¹⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
21	ST-34	KNNR 5 1301-02 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2,00	
					RAZEM	2,00
2			Instalacja opraw gniazd wtykowych.			
22	ST-34	KNR 5-08 0802-01 ³⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 38	szt. szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
23	ST-34	KNR 5-08 0809-04 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 38	szt. szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
24	ST-34	KNNR 5 1101-01 ¹⁾	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 10	szt. szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
25	ST-34	KNNR 5 1101-01 ¹⁾	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 21	szt. szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
26	ST-34	KNNR 5 1101-01 ¹⁾	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 7	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
27	ST-34	KNNR 5 1105-07 ¹⁾	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 10	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
28	ST-34	KNNR 5 1105-08 ¹⁾	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 21	m m	21,00	
					RAZEM	21,00
29	ST-34	KNNR 5 1105-08 ¹⁾	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S 7	m m	7,00	
					RAZEM	7,00
30	ST-34	KNNR 5 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	80,00	
					RAZEM	80,00
31	ST-34	KNNR 5 1208-01 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80,00	
					RAZEM	80,00
32	ST-34	KNNR 5 0209-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5 165	m m	165,00	
					RAZEM	165,00
33	ST-34	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5 630	m m	630,00	
					RAZEM	630,00
34	ST-34	KNNR 5 0209-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x1,5 15	m m	15,00	
					RAZEM	15,00
35	ST-34	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x1,5 60	m m	60,00	
					RAZEM	60,00
36	ST-34	KNNR 5 0209-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5 120	m m	120,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	120,00
37	ST-34 d.2	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 220	m		
				m	220,00	
					RAZEM	220,00
38	ST-34 d.2	KNNR 5 0209-02 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5 110	m		
				m	110,00	
					RAZEM	110,00
39	ST-34 d.2	KNNR 5 0205-02 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 340	m		
				m	340,00	
					RAZEM	340,00
40	ST-34 d.2	KNNR 5 0209-03 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x6 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
41	ST-34 d.2	KNNR 5 0205-03 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x6 80	m		
				m	80,00	
					RAZEM	80,00
42	ST-34 d.2	KNR 5-08 0301-23 ⁴⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 192	szt.		
				szt.	192,00	
					RAZEM	192,00
43	ST-34 d.2	KNNR 5 0301-02 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 37	szt.		
				szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
44	ST-34 d.2	KNNR 5 0302-01 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 91	szt.		
				szt.	91,00	
					RAZEM	91,00
45	ST-34 d.2	KNNR 5 0302-06 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 101	szt.		
				szt.	101,00	
					RAZEM	101,00
46	ST-34 d.2	KNNR 5 0304-04 ¹⁾	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 37	szt.		
				szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
47	ST-34 d.2	KNNR 5 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
48	ST-34 d.2	KNNR 5 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 19	szt.		
				szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
49	ST-34 d.2	KNNR 5 0306-03 ¹⁾	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
50	ST-34 d.2	KNNR 5 0306-04 ¹⁾	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
51	ST-34 d.2	KNNR 5 0306-04 ¹⁾	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
52	ST-34 d.2	KNNR 5 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
53	ST-34 d.2	KNNR 5 0308-02 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
54	ST-34 d.2	KNNR 5 0308-02 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	ST-34 d.2	KNNR 5 0308-03 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
					RAZEM	
56	ST-34 d.2	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel100 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	
57	ST-34 d.2	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel 120 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
58	ST-34 d.2	KNNR 5 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - S4 154 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
					RAZEM	
59	ST-34 d.2	KNNR 5 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - S4 154 Aw 11	kpl. kpl.	 11,00	 11,00
					RAZEM	
60	ST-34 d.2	KNNR 5 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1 236W 26	kpl. kpl.	 26,00	 26,00
					RAZEM	
61	ST-34 d.2	KNNR 5 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1 236W Aw 13	kpl. kpl.	 13,00	 13,00
					RAZEM	
62	ST-34 d.2	KNNR 5 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1 136W Aw 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	
63	ST-34 d.2	KNNR 5 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BASE 136 W 19	kpl. kpl.	 19,00	 19,00
					RAZEM	
64	ST-34 d.2	KNNR 5 0501-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - VERA 2x28W 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	
65	ST-34 d.2	KNNR 5 0503-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - DNCE 232 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
					RAZEM	
66	ST-34 d.2	KNNR 5 0503-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - PAL 424 13	kpl. kpl.	 13,00	 13,00
					RAZEM	
67	ST-34 d.2	KNNR 5 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 12	kpl. kpl.	 12,00	 12,00
					RAZEM	
68	ST-34 d.2	KNNR 5 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
					RAZEM	
69	ST-34 d.2	KNNR 5 1008-02 ¹⁾	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - WSL 870 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
					RAZEM	
70	ST-34 d.2	KNNR 5 0406-01 ¹⁾	Montaż czujki 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
71	ST-34 d.2	KNNR 5 1209-0602 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw. otw.	 60,00	 60,00
					RAZEM	
72	ST-34 d.2	KNNR-W 9 1103-11 ²⁾	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 60	prze- pust. prze- pust.	 60,00	 60,00
					RAZEM	
						60,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	ST-34 d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 60	szt. szt.	 60,00	 60,00
					RAZEM	60,00
74	ST-34 d.2	KNNR-W 9 121-01 2)	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 160	punkt punkt	 160,00	 160,00
					RAZEM	160,00
75	ST-34 d.2	KNNR 5 1301-01 1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	po- miar po- miar	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
76	ST-34 d.2	KNNR 5 1301-02 1)	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
77	ST-34 d.2	KNR-W 5-08 0902-01 5)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 15	po- miar po- miar	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
78	ST-34 d.2	KNR-W 5-08 0902-02 5)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	po- miar po- miar	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
3			Instalacja siły i wentylacji.			
79	ST-34 d.3	KNNR 5 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 32	m m	 32,00	 32,00
					RAZEM	32,00
80	ST-34 d.3	KNNR 5 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 32	m m	 32,00	 32,00
					RAZEM	32,00
81	ST-34 d.3	KNNR 5 0209-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x6 35	m m	 35,00	 35,00
					RAZEM	35,00
82	ST-34 d.3	KNNR 5 0205-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x6 12	m m	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
83	ST-34 d.3	KNNR 5 0209-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x4 5	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
84	ST-34 d.3	KNNR 5 0205-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x4 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
85	ST-34 d.3	KNNR 5 0209-02 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x4 5	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
86	ST-34 d.3	KNNR 5 0205-02 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x4 12	m m	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
87	ST-34 d.3	KNNR 5 0209-02 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5 22	m m	 22,00	 22,00
					RAZEM	22,00
88	ST-34 d.3	KNNR 5 0205-02 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 9	m m	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
89	ST-34 d.3	KNNR 5 0206-02 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n. t. na betonie - NHXMH 3x2,5 17	m m	 17,00	 17,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17,00
90	ST-34 d.3	KNNR 5 0209-02 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x1,5 116	m m	 116,00	
					RAZEM	116,00
91	ST-34 d.3	KNNR 5 0205-02 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x1,5 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
92	ST-34 d.3	KNR 5-08 0301-23 ⁴⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
93	ST-34 d.3	KNNR 5 0302-01 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
94	ST-34 d.3	KNNR 5 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
95	ST-34 d.3	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów FEN 250 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
96	ST-34 d.3	KNR 5-08 0301-23 ³⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
97	ST-34 d.3	KNNR 5 0406-01 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa sterownicza Osmoz 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
98	ST-34 d.3	KNR 5-14 0511-01 ⁶⁾	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - Osmoz 1z , 1r 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
99	ST-34 d.3	KNR 5-14 0512-01 ⁶⁾	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym - Osmoz lampka sygnalizacyjna 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
100	ST-34 d.3	KNNR 5 1203-10 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
					RAZEM	2,00
101	ST-34 d.3	KNNR 5 1203-09 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,00	
					RAZEM	4,00
102	ST-34 d.3	KNNR 5 1203-08 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18,00	
					RAZEM	18,00
103	ST-34 d.3	KNNR 5 1205-07 ¹⁾	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
104	ST-34 d.3	KNNR 5 1205-01 ¹⁾	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
105	ST-34 d.3	KNNR 5 1209-0602 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw. otw.	 60,00	
					RAZEM	60,00
106	ST-34 d.3	KNNR-W 9 1103-11 ²⁾	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 60	prze- pust. prze- pust.	 60,00	
					RAZEM	60,00
107	ST-34 d.3	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 60	szt. szt.	 60,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	60,00
108	ST-34 d.3	KNNR 5 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar po- miar	5,00	
					RAZEM	5,00
109	ST-34 d.3	KNNR 5 1301-02 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar po- miar	7,00	
					RAZEM	7,00
4			Rozdzielnia RG.			
110	ST-34 d.4	KNR-W 4- 03 1010-11 7)	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 6x4 50	szt. szt.	 50,00	
					RAZEM	50,00
111	ST-34 d.4	KNR 5-08 0802-01 ³⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
112	ST-34 d.4	KNR 5-08 0809-04 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
113	ST-34 d.4	KNNR 5 0404-07 ¹⁾	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Ekinox TXN 4x18 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
114	ST-34 d.4	KNNR 5 0408-01 ¹⁾	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa montażowa DPX 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
115	ST-34 d.4	KNR 5-14 0515-05 ⁶⁾	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 125 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
116	ST-34 d.4	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN BLOC 1 900 111 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
117	ST-34 d.4	KNNR 5 0407-01 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
118	ST-34 d.4	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
119	ST-34 d.4	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R 303 50A 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
120	ST-34 d.4	KNNR 5 0407-02 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30AC 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
121	ST-34 d.4	KNNR 5 0407-02 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
122	ST-34 d.4	KNNR 5 0407-02 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
123	ST-34 d.4	KNNR 5 0407-01 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004016 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
124	ST-34 d.4	KNR 5-14 0516-07 ⁶⁾	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
125	ST-34 d.4	KNR 5-14 0516-05 ⁶⁾	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
126	ST-34 d.4	KNR 5-14 0516-04 ⁶⁾	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
127	ST-34 d.4	KNR 5-14 0516-03 ⁶⁾	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
128	ST-34 d.4	KNR 5-14 0516-02 ⁶⁾	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
129	ST-34 d.4	KNR-W 5-08 0902-05 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			1	po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
130	ST-34 d.4	KNR-W 5-08 0902-06 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
			8	po- miar	8,00	
					RAZEM	8,00
131	ST-34 d.4	KNR 13-21 0402-03 ⁸⁾	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
132	ST-34 d.4	KNP 18 D13 1301-01 ⁹⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Rozdzielnia R1.			
133	ST-34 d.5	KNR-W 4-03 1010-11 ⁷⁾	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
			6x4 99	szt.	99,00	
					RAZEM	99,00
134	ST-34 d.5	KNR 5-08 0802-01 ³⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
135	ST-34 d.5	KNR 5-08 0809-04 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
136	ST-34 d.5	KNNR 5 0405-09 ¹⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
137	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 344 C25 30AC	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
140	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-02 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
141	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-02 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
142	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
143	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-01 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik schodowy 004707	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
145	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-01 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-02 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	ST-34 d.5	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SM 340 230-4Z	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
148	ST-34 d.5	KNR 5-14 0516-04 ⁶⁾	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
149	ST-34 d.5	KNR 5-14 0516-03 ⁶⁾	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
150	ST-34 d.5	KNR 5-14 0516-02 ⁶⁾	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
151	ST-34 d.5	KNR-W 5-08 0902-05 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			1	po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
152	ST-34 d.5	KNR-W 5-08 0902-06 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
			17	po- miar	17,00	
					RAZEM	17,00
153	ST-34 d.5	KNR 13-21 0402-03 ⁸⁾	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
154	ST-34 d.5	KNP 18 D13 1301-01 ⁹⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6			Tablica RK.			
155	ST-34 d.6	KNR-W 4-03 1010-11 ⁷⁾	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
			6x4	szt.	11,00	
			11		RAZEM	11,00
156	ST-34 d.6	KNR 5-08 0802-01 ³⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
157	ST-34 d.6	KNR 5-08 0809-04 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
158	ST-34 d.6	KNNR 5 0404-07 ¹⁾	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - RWN 1x12	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	ST-34 d.6	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
160	ST-34 d.6	KNNR 5 0407-02 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	ST-34 d.6	KNNR 5 0407-02 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
162	ST-34 d.6	KNR 5-14 0516-03 ⁶⁾	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
163	ST-34 d.6	KNR 5-14 0516-02 ⁶⁾	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
164	ST-34 d.6	KNR-W 5- 08 0902-05 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			1	po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
165	ST-34 d.6	KNR-W 5- 08 0902-05 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			2	po- miar	2,00	
					RAZEM	2,00
166	ST-34 d.6	KNR 13-21 0402-03 ⁸⁾	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
167	ST-34 d.6	KNP 18 D13 1301- 01 ⁹⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7			Wyłącznik p.poż kotłowni			
168	ST-34 d.7	KNR 5-08 0802-02 ³⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
169	ST-34 d.7	KNR 5-08 0809-04 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
170	ST-34 d.7	KNNR 5 0404-07 ¹⁾	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Emiter ZNo 30x28	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
171	ST-34 d.7	KNNR 5 0406-04 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VISTOP 32	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8			Wyłącznik główny budynku			
172	ST-34 d.8	KNR 5-08 0802-02 ³⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
173	ST-34 d.8	KNR 5-08 0809-04 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
174	ST-34 d.8	KNNR 5 0404-07 ¹⁾	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Emiter ZNo 30x28	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
175	ST-34 d.8	KNNR 5 0406-04 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VISTOP 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9			Złącze ZK1+ZP			

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	ST-34 d.9	KNR-W 4-03 1010-11 ⁷⁾	Mechaniczne wykucie wężki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 6x4 64	szt.		
				szt.	64,00	
					RAZEM	64,00
177	ST-34 d.9	KNR 5-08 0802-01 ³⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
178	ST-34 d.9	KNR 5-08 0809-04 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
179	ST-34 d.9	KNNR 5 0401-01 ¹⁾	Obudowa 800x400x2 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
180	ST-34 d.9	KNNR 5 0406-01 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - deska licznikowa 3f 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
181	ST-34 d.9	KNNR 5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 25 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182	ST-34 d.9	KNNR 5 0407-01 ¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10			Instalacja oddymiania			
183	ST-34 d.10	KNR 5-08 0802-01 ³⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
184	ST-34 d.10	KNR 5-08 0809-04 ³⁾	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
185	ST-34 d.10	KNR AL-01 0101-02 ¹⁰⁾	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - AFG 2004/8A 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
186	ST-34 d.10	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 36	m		
				m	36,00	
					RAZEM	36,00
187	ST-34 d.10	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
188	ST-34 d.10	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY ekw 4X2X0,8 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
189	ST-34 d.10	KNNR 5 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY ekw 2X2X0,8 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
190	ST-34 d.10	KNR AL-01 0403-01 ¹⁰⁾	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
191	ST-34 d.10	KNR AL-01 0401-01 ¹⁰⁾	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - DOR 40 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
192	ST-34 d.10	KNR AL-01 0402-01 ¹⁰⁾	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania RPO-1 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
193	ST-34 d.10	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych.	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
194 d.10	ST-34	KNR AL-01 0114-01 ¹⁰⁾	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
195 d.10	ST-34	KNR AL-01 0109-02 ¹⁰⁾	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 12VDC 17Ah	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
196 d.10	ST-34	KNNR 5 1209-0602 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
197 d.10	ST-34	KNNR-W 9 1103-11 ²⁾	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			4	prze-pust.	4,00	
					RAZEM	4,00
198 d.10	ST-34	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
199 d.10	ST-34	KNNR 5 1203-08 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,00	
					RAZEM	6,00
200 d.10	ST-34	KNNR 5 1205-01 ¹⁾	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
201 d.10	ST-34	KNNR 5 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
202 d.10	ST-34	KNR AL-01 0602-04 ¹⁰⁾	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
203 d.10	ST-34	KNR AL-01 0603-04 ¹⁰⁾	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	adres		
			1	adres	1,00	
					RAZEM	1,00
11			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych Cu			
204 d.11	ST-34	KNNR 5 0601-02 ¹⁾	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - FeCu fi 8	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
205 d.11	ST-34	KNNR 5 0602-02 ¹⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeCu 30x4	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
206 d.11	ST-34	KNNR 5 0605-02 ¹⁾	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeCu 30x4	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
207 d.11	ST-34	KNNR 5 0612-04 analogia ¹¹⁾	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
208 d.11	ST-34	KNNR 5 0612-06 ¹⁾	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
209 d.11	ST-34	KNNR 5 0612-01 ¹⁾	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
210 d.11	ST-34	KNNR 5 0613-02 ¹⁾	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,00
211 d.11	ST-34	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
212 d.11	ST-34	KNNR 5 1207-05 ¹⁾	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 49	m m	49,00	
					RAZEM	49,00
213 d.11	ST-34	KNNR 5 1208-01 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 49	m m	49,00	
					RAZEM	49,00
214 d.11	ST-34	KNNR 5 0101-05 ¹⁾	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 49	m m	49,00	
					RAZEM	49,00
215 d.11	ST-34	KNNR 5 0601-03 ¹⁾	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach 49	m m	49,00	
					RAZEM	49,00
216 d.11	ST-34	KNNR 5 1304-03 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
217 d.11	ST-34	KNNR 5 1304-04 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
218 d.11	ST-34	KNP 18 D13 1348- 01 ⁹⁾	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
219 d.11	ST-34	KNP 18 D13 1348- 02 ⁹⁾	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Lp.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11