

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314100-2 Instalowanie central telefonicznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOLNEJ SALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM PUBLICZNYM W NOWYCH ZDUNACH WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZEBUDOWAĄ NAPOWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJŚREDNIEGO NAPIĘCIA

ADRES INWESTYCJI : Gmina Zduny - dz. nr 111/2, 27/3, 27/4

INWESTOR : Gmina Zduny

ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny

DATA OPRACOWANIA : 01.10.2011

Stawka roboczogodziny :

:

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
01.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne etap 2 - I piętro w Sali Sportowej w Nowych Zdunach.12.11.2011.			
1	W.L.Z.	1	10
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	11	74
3	Instalacja wentylacji.	75	91
4	Instalacja dzwonekowa.	92	101
5	Rozdzielnia R1	102	118

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne etap 2 - I piętro w Sali Sportowej w Nowych Zdunach.12.11.2011.						
1			W.L.Z.			
1 d.1	5.3.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
2 d.1	5.3.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
3 d.1	5.3.	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x4 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
4 d.1	5.3.	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x4 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
5 d.1	5.3.	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1	5.3.	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 2	prze- pust. prze- pust.	 2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1	5.3.	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
8 d.1	5.3.	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1	5.3.	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1	5.3.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1,00	
					RAZEM	1,00
2			Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
11 d.2	5.3.	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 54	szt. szt.	 54,00	
					RAZEM	54,00
12 d.2	5.3.	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 54	szt. szt.	 54,00	
					RAZEM	54,00
13 d.2	5.3.	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
14 d.2	5.3.	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 5S 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
15 d.2	5.3.	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 35	szt. szt.	 35,00	
					RAZEM	35,00
16 d.2	5.3.	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 05S 8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
17 d.2	5.3.	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 11	m m	 11,00	
					RAZEM	11,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	5.3.	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 35	m		
				m	35,00	
					RAZEM	35,00
19 d.2	5.3.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5 210	m		
				m	210,00	
					RAZEM	210,00
20 d.2	5.3.	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x1,5 160	m		
				m	160,00	
					RAZEM	160,00
21 d.2	5.3.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1,5 240	m		
				m	240,00	
					RAZEM	240,00
22 d.2	5.3.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x1,5 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
23 d.2	5.3.	KNNR 5 0205-01	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
24 d.2	5.3.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5 75	m		
				m	75,00	
					RAZEM	75,00
25 d.2	5.3.	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 4x1,5 90	m		
				m	90,00	
					RAZEM	90,00
26 d.2	5.3.	KNNR 5 0205-01	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 80	m		
				m	80,00	
					RAZEM	80,00
27 d.2	5.3.	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x1,5 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
28 d.2	5.3.	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 5x1,5 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
29 d.2	5.3.	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x1,5 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
30 d.2	5.3.	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5 210	m		
				m	210,00	
					RAZEM	210,00
31 d.2	5.3.	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x2,5 150	m		
				m	150,00	
					RAZEM	150,00
32 d.2	5.3.	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 230	m		
				m	230,00	
					RAZEM	230,00
33 d.2	5.3.	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 212	szt.		
				szt.	212,00	
					RAZEM	212,00
34 d.2	5.3.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 20	szt.		
				szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
35 d.2	5.3.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 107	szt.		
				szt.	107,00	
					RAZEM	107,00
36 d.2	5.3.	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 105	szt.		
				szt.	105,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	105,00
37	5.3.	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
d.2			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
38	5.3.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
39	5.3.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
d.2			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
40	5.3.	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
41	5.3.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
42	5.3.	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2			47	szt.	47,00	
					RAZEM	47,00
43	5.3.	KNNR 5 0308-02	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	szt.		
d.2			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	5.3.	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA	szt.		
d.2			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
45	5.3.	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 3 krotnej	szt.		
d.2			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
46	5.3.	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.2			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
47	5.3.	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100	szt.		
d.2			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	5.3.	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 120	szt.		
d.2			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	5.3.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2			- 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
50	5.3.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2			- 2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	5.3.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2			- 4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
52	5.3.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2			- 4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
53	5.3.	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 2x18W	kpl.		
d.2			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	5.3.	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 2x36W	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
56 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
57 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
58 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
59 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - 14	kpl. kpl.	 14,00	
					RAZEM	14,00
60 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.2	5.3.	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - 12	kpl. kpl.	 12,00	
					RAZEM	12,00
62 d.2	5.3.	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
63 d.2	5.3.	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - 14	kpl. kpl.	 14,00	
					RAZEM	14,00
65 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
66 d.2	5.3.	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
67 d.2	5.3.	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 55	otw. otw.	 55,00	
					RAZEM	55,00
68 d.2	5.3.	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 55	prze-pust. prze-pust.	 55,00	
					RAZEM	55,00
69 d.2	5.3.	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 55	szt. szt.	 55,00	
					RAZEM	55,00
70 d.2	5.3.	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 130	punkt punkt	 130,00	
					RAZEM	130,00
71 d.2	5.3.	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 50	po-miar po-miar	 50,00	
					RAZEM	50,00
72 d.2	5.3.	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26	po- miar	26,00	
					RAZEM	26,00
73	5.3. d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 15	po- miar po- miar	15,00	
					RAZEM	15,00
74	5.3. d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 1	po- miar po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
3			Instalacja wentylacji.			
75	5.3. d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
76	5.3. d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
77	5.3. d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x2,5 38	m		
				m	38,00	
					RAZEM	38,00
78	5.3. d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5 12	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
79	5.3. d.3	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n. t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
80	5.3. d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x1,5 38	m		
				m	38,00	
					RAZEM	38,00
81	5.3. d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x1,5 12	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
82	5.3. d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5 24	m		
				m	24,00	
					RAZEM	24,00
83	5.3. d.3	KNNR 5 0205-01	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 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
84	5.3. d.3	KNNR 5 0410-01	Zegarowy układ sterujący W10	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
85	5.3. d.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 10	otw.		
				otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
86	5.3. d.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 10	prze- pust. prze- pust.		
					10,00	
					RAZEM	10,00
87	5.3. d.3	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
88	5.3. d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyło- wy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
89	5.3. d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
				szt.żył	10,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,00
90	5.3. d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3,00	
					RAZEM	3,00
91	5.3. d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3,00	
					RAZEM	3,00
4			Instalacja dzwonekowa.			
92	5.3. d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5 48	m m	48,00	
					RAZEM	48,00
93	5.3. d.4	KNNR 5 0205-01	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 6	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
94	5.3. d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
95	5.3. d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
96	5.3. d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
97	5.3. d.4	KNNR 5 0312-09 Analogia	Montaż dzwonek 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
98	5.3. d.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
99	5.3. d.4	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 1	prze- pust. prze- pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	5.3. d.4	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101	5.3. d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Rozdzielnia R1			
102	5.3. d.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
103	5.3. d.5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
104	5.3. d.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105	5.3. d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106	5.3. d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
107	5.3.	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108	5.3.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	5.3.	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A	szt.		
d.5			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
110	5.3.	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
d.5			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
111	5.3.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - PB 302-230	szt.		
d.5			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
112	5.3.	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.5			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
113	5.3.	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.5			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
114	5.3.	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.5			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
115	5.3.	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1,00	
d.5			1			
					RAZEM	1,00
116	5.3.	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	16,00	
d.5			16			
					RAZEM	16,00
117	5.3.	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.5			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
118	5.3.	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.5			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00