

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne w sali sportowej w Długiej Wsi			
1	W.L.Z.	1	28
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych	29	101
3	Instalacja grzewcza	102	112
4	Rozdzielnia RG	113	133
5	Rozdzielnia T1	134	147
6	Rozdzielnia T2	148	160
7	Rozdzielnia T3	161	172
8	Tablica TOS	173	187
9	Złącze kablowe	188	204

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne w sali sportowej w Długiej Wsi					
1	W.L.Z.				
1 KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1 1207-01		13	m	123.00	
				RAZEM	123.00
2 KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1 1208-01		123	m	123.00	
				RAZEM	123.00
3 KNR 5-08		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1 0802-01		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
4 KNR 5-08		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.1 0809-04		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
5 KNNR 5		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 5S	szt.		
d.1 1101-01		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
6 KNNR 5		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
d.1 1101-01		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
7 KNNR 5		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 42	m		
d.1 1105-07		10S	m	40.00	
		40		RAZEM	40.00
8 KNNR 5		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 42	m		
d.1 1105-07		05S	m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
9 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka dach z mocowaniem - YAKY 4x120	m		
d.1 0715-04		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
10 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka dach bez mocowania - YKY 5x16	m		
d.1 0714-03		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka dach z mocowaniem - YKY 5x16	m		
d.1 0715-03		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
12 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka dach bez mocowania - YDY 5x10	m		
d.1 0714-02		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
13 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka dach z mocowaniem - YDY 5x10	m		
d.1 0715-02		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
14 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5*6	m		
d.1 0209-06		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
15 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5*6	m		
d.1 0205-03		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
16 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.1 0205-01		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
17 KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl.p.poż.	szt.		
d.1 0406-01		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1 1209-05		10	otw.	10.00	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
19 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 5	prze-pust. prze-pust.	5.00	
20 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-Ŝyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		5.00
			szt.	2.00	
21 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-Ŝyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt.		2.00
			szt.	18.00	
22 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył		18.00
			szt.żył	8.00	
23 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		8.00
			szt.żył	6.00	
24 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		6.00
			szt.żył	6.00	
25 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		6.00
			pomiar	6.00	
26 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-Ŝyłowy 2	odc.		6.00
			odc.	2.00	
27 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-Ŝyłowy 1	odc.		2.00
			odc.	1.00	
28 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		1.00
			pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	Instalacja o 0802-01	2 Instalacja o 0802-01			
	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm 35	szt.		
			szt.	35.00	
30 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm - wsp. do R 1,1 120	szt.		35.00
			szt.	120.00	
31 d.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 35	szt.		120.00
			szt.	35.00	
32 d.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie - wsp. do R 1,1 120	szt.		35.00
			szt.	120.00	
33 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 5S 15	szt.		120.00
			szt.	15.00	
34 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie wsp. do R 1,1 - DB 5S 98	szt.		15.00
			szt.	98.00	
35 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 15	szt.		98.00
			szt.	15.00	
36 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - wsp.do R 1,1 - DB 10S	szt.		15.00
				RAZEM	15.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
37	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 42	m		
d.2	1105-07	05S			
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
38	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - wsp. do	m		
d.2	1105-07	R 1,1 - RG 42 05S			
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
39	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 42	m		
d.2	1105-07	10S			
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
40	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - wsp. do	m		
d.2	1105-07	R 1,1 - RG 42 10S			
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-05	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3*4			
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-05	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - wsp. do R 1,1 -			
		YDY 3*4 -			
		528	m	528.00	
				RAZEM	528.00
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-05	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3*2,5			
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
44	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-05	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5*1,5			
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-04	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 4x1,5			
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
46	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-04	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5			
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-04	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5			
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-03	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 30x1			
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4*1,5			
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3*1,5			
		520	m	520.00	
				RAZEM	520.00
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2*1,5			
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3*2,5			
		596	m	596.00	
				RAZEM	596.00
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 30x1			
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x1,5			
		50	m	50.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.00
55	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YDY 3x1,5	m		
		520	m	520.00	
				RAZEM	520.00
56	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YDY 4x1,5	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
57	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YDY 2x1,5	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNNR 5 d.2 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YDY 3x2,5	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
59	KNNR 5 d.2 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej - YDY 5x1,5	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
60	KNNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		406	szt.	406.00	
				RAZEM	406.00
61	KNNR 5 d.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
62	KNNR 5 d.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze - wsp. do R 1,1	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
63	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		176	szt.	176.00	
				RAZEM	176.00
64	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		230	szt.	230.00	
				RAZEM	230.00
65	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane do blachy	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
66	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane do blachy - wsp. do R 1,1	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
67	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
69	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
71	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
72	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe bryzgoszcz. 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
73	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		104	szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
74	KNNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm - wsp. do R 1,1	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
75	KNNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie - wsp. do R 1,1	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
76	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - wsp. do R 1,1	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
77	KNNR 5 d.2 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - wsp. do R 1,1 - PG	kpl.		
		400 N/H	kpl.	40.00	
		40		RAZEM	40.00
78	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - KR 418.D-O	kpl.		
		104	kpl.	104.00	
				RAZEM	104.00
79	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - KR 418.D-O Aw	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
80	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO 1	kpl.		
		236	kpl.	46.00	
		46		RAZEM	46.00
81	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO 1	kpl.		
		236 Aw	kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
82	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa awaryjna 066003	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
83	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SPORTLING 3x58 Aw	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - DW 218	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
85	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - TCW	kpl.		
		215 2x TL D 18W	kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
86	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.2 0407-03	Kaseta sterownicza Osmoz w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNNR 5-14 d.2 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - Osmoz 1z ,	szt.		
		1r	szt.	16.00	
		16		RAZEM	16.00
89	KNNR 5-14 d.2 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym - Osmoz lampka sygnalizacyjna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
90	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		54	otw.	54.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.00
91	KNNR-W 9 d.2 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
92	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.Śył	56.00	
		56		RAZEM	56.00
93	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.Śył	16.00	
		16		RAZEM	16.00
94	KNR 2-02 d.2 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
		Nakłady na montaż i demontaż rusztowań	kol.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
95	KNR 2-02 d.2 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
		Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczegóło- wych	kol.	150.00	
		150		RAZEM	150.00
96	KNNR-W 9 d.2 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		40		40.00	
				RAZEM	40.00
97	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33		33.00	
				RAZEM	33.00
98	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3		3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		17		17.00	
				RAZEM	17.00
100	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		104		104.00	
				RAZEM	104.00
101	d.2	Czas pracy rusztowań grupy			
	3	Instalacja grzewcza			
102	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3*2,5	m		
		550		550.00	
				RAZEM	550.00
103	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3*2,5	m		
		220		220.00	
				RAZEM	220.00
104	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe F18/1110x250 - elek- tryczne 1 kW	szt.		
		17		17.00	
				RAZEM	17.00
105	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe F18/665x250 ; F17/370x450 - elektryczne 0,5 kW	szt.		
		46		46.00	
				RAZEM	46.00
106	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		105		105.00	
				RAZEM	105.00
107	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		105		105.00	
				RAZEM	105.00
108	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.Śył		
		88		88.00	
				RAZEM	88.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	44.00	
		44	otw.	RAZEM	44.00
110	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
111	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12.00	
		12	pomiar	RAZEM	12.00
112	d.3	Czas pracy rusztowań grupy			
	4 Rozdzielnia RG				
113	KNR 5-08 d.4 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	4.00	
		4	szt.	RAZEM	4.00
114	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	4.00	
		4	szt.	RAZEM	4.00
115	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.	1.00	
		1	szt.	RAZEM	1.00
116	KNR 5-14 d.4 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 250	szt.	1.00	
		1	szt.	RAZEM	1.00
117	KNNR 5 d.4 0407-04	Wyzwalacz wzrostowy 026167	szt.	1.00	
		1	szt.	RAZEM	1.00
118	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	3.00	
		3	szt.	RAZEM	3.00
119	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ON	szt.	4.00	
		4	szt.	RAZEM	4.00
120	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SP 58 4P125A 22x58	szt.	1.00	
		1	szt.	RAZEM	1.00
121	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.	1.00	
		1	szt.	RAZEM	1.00
122	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - blok rozdzielnicy	szt.	1.00	
		1	szt.	RAZEM	1.00
123	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R 303 50A	szt.	2.00	
		2	szt.	RAZEM	2.00
124	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R 303 35A	szt.	3.00	
		3	szt.	RAZEM	3.00
125	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R 303 25A	szt.	3.00	
		3	szt.	RAZEM	3.00
126	KNR 5-14 d.4 0516-09	Układanie przewodów 95 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	6.00	
		6	m	RAZEM	6.00
127	KNR 5-14 d.4 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
128	KNR 5-14 d.4 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	9		m	9.00	
				RAZEM	9.00
129	KNR 5-14 d.4 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	9		m	9.00	
				RAZEM	9.00
130	KNR 5-14 d.4 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
131	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
	1		pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
	1		pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Rozdzielnia T1					
134	KNR 5-08 d.5 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
135	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
136	KNR-W 4-03 d.5 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	6x4 162		szt.	162.00	
				RAZEM	162.00
137	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 3R kompletna	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 304 4P 50A	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 25 30A	szt.		
	18		szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
140	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B10	szt.		
	9		szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
141	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16	szt.		
	21		szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
142	KNR 5-14 d.5 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
143	KNR 5-14 d.5 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
144	KNR 5-14 d.5 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	18		m	18.00	
				RAZEM	18.00
145	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		miar	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		
	12		miar	12.00	
				RAZEM	12.00
147	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
	6 Rozdzielnia T2				
148	KNR-W 4-03 d.6 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	6x4 72		szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
149	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151	KNNR 5 d.6 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2- RWN 4x12	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 304 4P 50A	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 25 30A	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
154	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B10	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
155	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
156	KNR 5-14 d.6 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
157	KNR 5-14 d.6 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	18		m	18.00	
				RAZEM	18.00
158	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
	1		miar	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		
	6		miar	6.00	
				RAZEM	6.00
	7 Rozdzielnia T3				
161	KNR-W 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	6x4 72		szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
162	KNR 5-08 d.7 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
164	KNNR 5 d.7 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2- RWN 4x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 25 30A	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
166	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B10	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
167	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
168	KNR 5-14 d.7 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
169	KNR 5-14 d.7 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
170	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
172	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
	8 Tablica TOS				
173	KNR-W 4-03 d.8 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
174	KNR 5-08 d.8 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
175	KNR 5-08 d.8 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
176	KNNR 5 d.8 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 3R kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 304 4P 50A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
179	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B10	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
182	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 325 3z 1r	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
183	KNR 5-14 d.8 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
184	KNR 5-14 d.8 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
185	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
187	KNP 18 D13 d.8 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9 Złącze kablowe					
188	KNR-W 4-03 d.9 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		6x4			
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
189	KNR 5-08 d.9 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
190	KNR 5-08 d.9 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
191	KNNR 5 d.9 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - szafka licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNNR 5 d.9 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - szafka bezpiecznikowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNNR 5 d.9 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - szafka przekładnikowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNNR 5 d.9 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195	KNNR 5 d.9 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - RBK 3 500A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNNR 5 d.9 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - tablica licznikowa 3f	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
197	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
198	KNNR 5 d.9 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przekładniki IWM 250/5	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
200	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LP 300	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
201	KNR 5-14 d.9 0516-09	Układanie przewodów 120 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
202	KNR 5-14 d.9 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
203	KNR 5-14 d.9 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
204	KNP 18 D13 d.9 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00