

## Przedmiar

Obiekt	Budynek socjalno-biurowy PK Pleszew przy ul. Polnej
Branża	Elektryczna
Zamawiający	PK Pleszew
Biuro kosztorysowe	ELKU Dawid Kuźniacki

## Przedmiar

Budynek socjalno-biurowy PK Pleszew przy ul. Polnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>		
1	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - uziemienie fundamentowe	m	190
2	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	szt	24
3	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w gruncie	szt	8
4	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych	m	250
5	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	35
6	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych przewodów odprowadzających	m	30
7	KNR 5-08 0607/01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m	30
8	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic na dachu	kpl	17
9	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
10	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	7
		<b>Instalacja zasilająca</b>		
11	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg - ZK-PWP	szt	1
12	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RB	szt	1
13	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RK	szt	1
14	KNNR 5 1209/03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	2
15		Uszczelnienie przepustu	otworów	2
16	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - BiT 1000 1x70	m	36
17	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - BiT 1000 1x35	m	9
18	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	20
19	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	15
20	KNR 5-10 0602/03	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedziane o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	szt	20
21	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3
		<b>Trasy kablowe</b>		
22	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 110	m	5
23	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 50	m	60
24	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	420
25	KNNR 5 1101/06	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	150
26	KNNR 5 1105/08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - K200h60	m	210
27	KNNR 5 1101/03	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 1 mocowanie	szt	5
28	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	8
29	KNNR 5 1101/09	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 15kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań	szt	5
30	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - K400h60	m	8
31	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów	otworów	20

## Przedmiar

Budynek socjalno-biurowy PK Pleszew przy ul. Polnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32		Uszczelnienie przepustów ppoż	otworów	5
33	KNNR 5 1207/08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	250
34	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,35
35	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	250
		<b>Instalacje wewnętrzne</b>		
36	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4	m	48
37	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m	1.529
38	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m	1.426
39	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1,5	m	100
40	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x1,5mm2	m	185
41	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 6 żo	m	212
42	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	16
43	KNNR 5 0304/04	Montaż LSU	szt	7
44	KNNR 5 0614/03	Podłączenie połączeń wyrównawczych	szt	34
45	KNNR 5 1201/02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	360
46	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXH 3x1,5	m	120
47	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	565
48	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	185
49	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	185
50	KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	230
51	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	230
52	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - 230V	szt	119
53	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - 230V IP44	szt	17
54	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - 230V DATA	szt	59
55	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2
56	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2	szt	1
57	KNNR 5 0406/02	Montaż puszeki podłogowej	szt	2
58	KNNR 5 0406/05	Montaż przycisku Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu	szt	5
59	KNNR 5 0406/05	Montaż czujnika ruchu/obecności	szt	29
60	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	15

## Przedmiar

Budynek socjalno-biurowy PK Pleszew przy ul. Polnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku oświetleniowego	szt	5
62	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	14
63	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika schodowego	szt	8
64	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych - LED 31W	kpl	35
65	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych - LED 40W	kpl	32
66	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych - LED 24W	kpl	18
67	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych - LED 22W	kpl	28
68	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych - LED 12W	kpl	14
69	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych - LED 27W	kpl	2
70	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych - LED 5W	kpl	10
71	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych - LED 53W	kpl	4
72	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetlenia ewakuacyjnego M1	kpl	11
73	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetlenia ewakuacyjnego M2	kpl	1
74	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw zewnętrznych oświetlenia ewakuacyjnego M3	kpl	5
75	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw oświetlenia ewakuacyjnego P/WD	kpl	19
76	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5
77	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	47
78	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
79	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7
80	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
81	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	185
		<b>Instalacja LAN</b>		
82	KNNR 5 1209/03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	2
83		Uszczelnienie przepustu	otworów	2
84	KNNR 5-01 0401/01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1 w gruncie kategorii I-II	studnia	1
85	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	200
86	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów	otworów	20
87	KNNR 5 1207/08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	185
88	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,3
89	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	185
90	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów F/UTP kat6	m	2.457
91		Dostawa i montaż przewodu HDMI	kmpł	1
92	KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	28
93	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	28

## Przedmiar

Budynek socjalno-biurowy PK Pleszew przy ul. Polnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR EM-01 0109/01	Montaż szafy teletechnicznej 19" stojącej	kpl	1
95	KNR EM-01 0109/03	Montaż szafy teletechnicznej wiszącej o masie 15-50kg	kpl	1
96	KNR EM-01 0109/08	Montaż panela 19"	kpl	2
97	KNR EM-01 0109/11	Montaż panela zasilającego w szafie teletechnicznej 19"	kpl	2
98	KNR EM-01 0109/12	Montaż półki w szafie teletechnicznej 19"	kpl	2
99	KNR EM-01 0109/13	Montaż panela organizacyjnego 19"	szt	5
100	KNR EM-01 0112/01	Montaż panela krosowego	szt	5
101	KNR EM-01 0109/17	Montaż zasilacza awaryjnego w szafie teletechnicznej 19" 1600VA	kpl	1
102	KNR EM-01 0109/17	Montaż zasilacza awaryjnego w szafie teletechnicznej 19" 700VA	kpl	1
103	KNR EM-01 0106/02	Montaż na przewodzie 4-parowym modułu ekranowego RJ45 ze złączem krawędziowym narzędziowym	szt	130
104	KNR EM-01 0115/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1
105	KNR EM-01 0115/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	64
		<b>Instalacja KD - ułożenie przewodów. Montaż aparatów poza zakresem przetargu.</b>		
106	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	20
107	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów	otworów	5
108	KNNR 5 1207/08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	20
109	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1
110	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20
111	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów F/UTP kat6	m	40
112	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m	20
113	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m	20

## Zestawienie materiałów

Budynek socjalno-biurowy PK Pleszew przy ul. Polnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	214,24		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,9		
3	Beton zwykły B-17,5	m3	0,03		
4	Cement portlandzki 25	t	0,003		
5	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,143		
6	Czujnik ruchu/obecności	szt	29		
7	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	2,04		
8	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V	szt	121,38		
9	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V DATA	szt	60,18		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V IP44	szt	17,34		
11	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 16A L-0-P	szt	1,02		
12	Iglica kominowa	kpl	17		
13	Kabel BiT 1000 BLACK POWER 1x35mm2	m	9,36		
14	Kabel BiT 1000 BLACK POWER 1x70mm2	m	37,44		
15	Kabel HDMI	szt	1		
16	Kabel NHXH 3x1,5mm2	m	124,8		
17	Kabel YKY 3x1,5mm2	m	192,4		
18	Kabel YKY 5x10mm2	m	20,8		
19	Kabel YKY 5x25mm2	m	15,6		
20	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	396		
21	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.714		
22	Konstrukcja wsporcza 2 mocowania	szt	150		
23	Konstrukcje wsporcze do 2 kg 1 mocowanie	szt	5		
24	Konstrukcje wsporcze do 15kg	szt	5		
25	Końcówka KOR 6/6	szt	34		
26	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 16-25	szt	6		
27	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 35-70	szt	20		
28	Korytka K100h60	m	8		
29	Korytka K200h60	m	210		
30	Korytka K400h60	m	8		
31	Lakier asfaltowy	kg	0,35		
32	Łączniki jednobiegunowy	szt	15,3		
33	Łączniki schodowy	szt	8,16		
34	Łączniki świecznikowy	szt	14,28		
35	Moduł ekranowy narzędziowy	kpl	130		
36	Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	188,7		
37	Opaski kablowe OKi	szt	32,6		
38	Oprawy 60x60 plafon LED 840 31W	szt	35		
39	Oprawy 60x60 plafon LED 840 40W	szt	32		
40	Oprawy kinkiet LED 840 12W	szt	14		
41	Oprawy kinkiet zewnętrzny 830 220lm 5W	szt	10		
42	Oprawy naświetlacz asymetryczny LED 53W	szt	4		
43	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego M1	szt	11		
44	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego M2	szt	1		
45	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego P/WD	szt	19		
46	Oprawy plafon LED 840 22W	szt	28		
47	Oprawy plafon LED 840 24W	szt	18		
48	Oprawy przemysłowe LED 840 27W	szt	2		
49	Oprawy zewnętrzne oświetlenia ewakuacyjnego M3	szt	5		
50	Panel krosowy nie wyposażony	kpl	5		
51	Panel organizacyjny 19"	kpl	5		
52	Panel wentylacyjny 19"	kpl	2		
53	Panel zasilający 19" 230V	kpl	2		
54	Piasek	m3	0,01		
55	Piasek do betonów	m3	0,825		
56	Półka 19" do szafy teletechnicznej	kpl	2		
57	Pręty ocynkowane fi 8	m	291,2		
58	Przewód F/UTP kat 6	m	2.596,88		
59	Przewód kabelkowy LgY 6	m	220,48		
60	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5	m	104		
61	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5	m	1.503,84		

## Zestawienie materiałów

Budynek socjalno-biurowy PK Pleszew przy ul. Polnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	1.610,96		
63	Przewód YDY 5x4	m	49,92		
64	Przycisk oświetleniowy	szt	5,1		
65	Przycisk Przeciwpżarowego Wyłącznika Prądu	szt	5		
66	Puszka podłogowa	szt	2		
67	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	263,16		
68	Rozdzielnice skrzynkowe RB	szt	1		
69	Rozdzielnice skrzynkowe RK	szt	1		
70	Rurki odgromowe grubościennne	m	31,2		
71	Rury przewodowe DVK fi 50	m	62,4		
72	Rury przewodowe DVK fi 110	m	5,2		
73	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm	m	665,6		
74	Studnie SK- 1	szt	1		
75	Szafa serwerowa 42U 800x800	kpl	1		
76	Szafy teletechniczne 19" wiszące 24U	kpl	1		
77	Szyna wyrównania potencjału	szt	7,14		
78	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,236		
79	Uchwyty kablowe UKU	szt	23		
80	Uchwyty UZE	szt	1.344		
81	Uszczelnienie przepustowe	szt	4		
82	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,12		
83	Wazelina techniczna	kg	4		
84	Woda	m3	0,008		
85	Wsporniki dachowe	szt	252,5		
86	Wsporniki ścienne	szt	46,46		
87	Zasilacz awaryjny RACK 700VA	kpl	1		
88	Zasilacz awaryjny RACK 1600VA	kpl	1		
89	ZCL	szt	262,4		
90	Złącza gruntowe	szt	8		
91	Złącza kontrolne	szt	4,12		
92	Złącza odgromowe	szt	35		
93	Złącze kablowe ZK-PWP	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				