

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień /CPV/

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

I. NAZWA/ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Budowa świetlicy wiejskiej we wsi Niewiatrowice, działka nr ewid. gruntu – 87, obręb Niewiatrowice.

II. NAZWA I ADRES INWESTORA

**Gmina Działoszyce
Ul. Skalbmierska 5
28 – 440 Działoszyce**

III. NAZWA i ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ PRZEDMIAR:

Opracował:
Rafał Dudek, Damian Działas
32-065 Krzeszowice, ul. Krakowska 21
NIP: 5130062539, REGON: 358848912
Deutsche Bank PBC S.A. o/Trzebinia
N/I Konto: 09161010482505020711210001
tel/fax +48 (12) 292 44 42, e-mail: d.d@wp.pl

III. IMIONA i NAZWISKA Z OKRESLENIEM FUNKCJI OSÓB OPRACOWUJĄCYCH PRZEDMIAR, A TAKŻE ICH POPISY:

Opracował: _____ Kierownik budowy/robót: _____ Inwestor: _____

Opracował:
inż. Rafał Dudek
Opł. bud. Nr ewid. 327/2002
Do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Członek MOiB w Krakowie
Nr ewid. MOiB/BQ/1137/03

Data opracowania: 10. 2011 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Niewiatrowice [Roboty Budowlane]					
1 Budynek wietlicy					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.1	0126-01	spycharek	m ²	217.500	
		217.5		RAZEM	217.500
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na od-	m ³		
d.1.1	0215-04	kład w gruncie kat.III	m ³	168.300	
		168.3		RAZEM	168.300
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
d.1.1	0122-02		m ³	168.300	
		168.3		RAZEM	168.300
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.1.1	0230-01	w gruncie kat. I-III	m ³	152.600	
		152.6		RAZEM	152.600
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0236-02		m ³	152.600	
		152.6		RAZEM	152.600
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio	m ³		
d.1.1	0212-07	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow-	m ³		
		cznymi na odl.do 1 km		22.520	
		22.52		RAZEM	22.520
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m ³		
d.1.1	0214-02	dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	22.520	
		Krotność = 8		RAZEM	22.520
		22.52			
1.2 Fundamenty					
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podl.gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01		m ³	4.520	
		4.52		RAZEM	4.520
9	KSNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami	m ²		
d.1.2	0601-09	papy	m ²	45.200	
		45.2		RAZEM	45.200
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.2	0290-01		t	0.105	
		0.105		RAZEM	0.105
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
d.1.2	0290-02		t	0.365	
		0.365		RAZEM	0.365
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.1.2	0202-01		m ³	11.180	
		11.18		RAZEM	11.180
13	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.2	0101-06		m ³	16.200	
		16.2		RAZEM	16.200
14	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie)	m ²		
d.1.2	0901-01	wyk.ręczn.	m ²	139.900	
		139.9		RAZEM	139.900
15	KSNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wyko-	m ²		
d.1.2	0601-06	nywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	69.960	
		69.96		RAZEM	69.960
16	KSNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami	m ²		
d.1.2	0601-09	papy	m ²	45.200	
		45.2		RAZEM	45.200
1.3 ciany , konstrukcje murowe					
17	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.3	0163-02	POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	177.800	
		177.8		RAZEM	177.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m ²		
d.1.3	0120-02	33.68	m ²	33.680	
				RAZEM	33.680
19	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
d.1.3	0126-01	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
d.1.3	0122-05	46.96	m	46.960	
				RAZEM	46.960
21	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
d.1.3	0122-01	6.73	m ³	6.730	
				RAZEM	6.730
22	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
d.1.3	0219-05	1.78	m ²	1.780	
				RAZEM	1.780
1.4 Konstrukcje żelbetowe, nadproża					
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.4	0290-01	0.252	t	0.252	
				RAZEM	0.252
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.4	0290-02	1.725	t	1.725	
				RAZEM	1.725
25	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m ²		
d.1.4	0216-02	137.1	m ²	137.100	
				RAZEM	137.100
26	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 16	m ³		
d.1.4	0262-05	3.49	m ³	3.490	
				RAZEM	3.490
27	KNR 2-02	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14	m ³		
d.1.4	0210-04	0.660	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
28	KNR 2-02	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m ³		
d.1.4	0210-06	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
29	KNR 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m	m ³		
d.1.4	0211-04	0.190	m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
30	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.do 4m obw.do 1m	m ³		
d.1.4	0209-01	Krotność = 2 0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
31	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.4	0126-05	36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.5 Konstrukcja dachu z pokryciem					
32	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny	m		
d.1.5	0402-01	24.16	m	24.160	
				RAZEM	24.160
33	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszone	m		
d.1.5	0402-06	31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
34	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	m		
d.1.5	0402-05	196.0	m	196.000	
				RAZEM	196.000
35	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - płatwie	m		
d.1.5	0402-02	24.16	m	24.160	
				RAZEM	24.160
36	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - słupy	m		
d.1.5	0402-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
37	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze	m		
d.1.5	0402-04	30.2	m	30.200	
				RAZEM	30.200
38	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murytaty i podwaliny	m³		
d.1.5	0402-01	0.47	m³	0.470	
				RAZEM	0.470
39	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie narożne i koszone	m³		
d.1.5	0402-06	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
40	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe	m³		
d.1.5	0402-05	2.5	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
41	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie	m³		
d.1.5	0402-02	0.54	m³	0.540	
				RAZEM	0.540
42	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy	m³		
d.1.5	0402-03	0.41	m³	0.410	
				RAZEM	0.410
43	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - miecze i kleszcze	m³		
d.1.5	0402-04	0.68	m³	0.680	
				RAZEM	0.680
44	KSNR 2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m²		
d.1.5	0403-02	206.9	m²	206.900	
				RAZEM	206.900
45	KNR 2-02	Izolacje folia dachowa	m²		
d.1.5	0607-01 analogia	206.9	m²	206.900	
				RAZEM	206.900
46	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach	m²		
d.1.5	0519-01	206.9	m²	206.900	
				RAZEM	206.900
47	KNR 0-15II	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej	mb		
d.1.5	0521-01	26.0	mb	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy powlekanej	szt.		
d.1.5	0515-06 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-02	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.5	0506-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy powlekanej	szt.		
d.1.5	0515-08 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m²		
d.1.5	0541-02	33.25	m²	33.250	
				RAZEM	33.250
52	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.1.5	0508-03	36.8	m	36.800	
				RAZEM	36.800
53	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.1.5	0510-03	16.000	m	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 2-02	Izolacje z foli PE	m²		
d.1.5	0616-01	137.1	m²	137.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.1.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho(gr.10cm) - jedna warstwa 114.8	m ² m ²	RAZEM 114.800	137.100 114.800
56	KNR 2-02 d.1.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho(gr.10cm) - druga warstwa 114.8 15cm	m ² m ²	RAZEM 114.800	114.800 114.800
57	KNR 2-02 d.1.5 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE 114.8	m ² m ²	RAZEM 114.800	114.800 114.800
1.6 Podłoże a, posadzki					
58	KNR 2-02 d.1.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym 22.04	m ³ m ³	22.040	22.040
59	KNR 2-02 d.1.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym 11.02	m ³ m ³	11.020	11.020
60	KNR 2-02 d.1.6 0616-03	Izolacje z folii PE Krotność = 2 110.21	m ² m ²	110.210	110.210
61	KNR 2-02 d.1.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych(10cm) poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm EPS 100 110.21	m ² m ²	110.210	110.210
62	KNR 2-02 d.1.6 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 110.21	m ² m ²	110.210	110.210
63	KNR 2-02 d.1.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3.5 110.21	m ² m ²	110.210	110.210
64	KNR 2-02 d.1.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 110.21	m ² m ²	110.210	110.210
65	NNRNKB 202 d.1.6 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2 110.21	m ² m ²	110.210	110.210
66	NNRNKB 202 d.1.6 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2 126.5	m m	126.500	126.500
1.7 Stolarka drzwiowa i okienna					
67	KSNR 2 d.1.7 1003-05	Montaż drzwi zewnętrznych Aluminiowych z samozamykaczem D1 z 3.525	m ² m ²	3.525	3.525
68	KSNR 2 d.1.7 1002-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych z szybą o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończonych D1 i D2 3.12	m ² m ²	3.120	3.120
69	KSNR 2 d.1.7 1002-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D3 i D4 7.70	m ² m ²	7.700	7.700
70	KSNR 2 d.1.7 1003-04	Montaż ościeżnic drewnianych zwykłych 10.82	m ² m ²	10.820	10.820
71	KNR-W 2-02 d.1.7 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 O1 0.785	m ² m ²	0.785	0.785
72	KNR-W 2-02 d.1.7 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 O2 13.5	m ² m ²	13.500	13.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.500
73	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników(konglomerat marmurowy), dl.ponad 1m	szt		
d.1.7	0129-02	O2 - 6 szt.	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
1.8	Tynki wewn trzne , malowanie, okładziny				
74	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni ceglanych,betonowych lub z płyt włórowych na ścianach	m ²		
d.1.8	0704-02	i stropach zaprawą cementową	m ²	364.830	
		364.83		RAZEM	364.830
75	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.8	0803-03	227.73	m ²	227.730	
				RAZEM	227.730
76	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.8	0803-06	137.1	m ²	137.100	
				RAZEM	137.100
77	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.8	0829-07	43.36	m ²	43.360	
				RAZEM	43.360
78	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.1.8	1505-01	gładkich bez gruntowania	m ²	321.470	
		321.47		RAZEM	321.470
79	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez	m ²		
d.1.8	1505-02	gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m ²	321.470	
		321.47		RAZEM	321.470
1.9	Elewacje i elementy zewn trzne				
80	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej(parapety zewnętrzne)o szer.w roz-	m ²		
d.1.9	0541-01	winięciu do 25 cm	m ²	2.400	
		2.4		RAZEM	2.400
81	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
d.1.9	0921-02	25.3	m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
82	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamo-	m		
d.1.9	2612-09	cowanie listwy cokołowej gr. 12 cm	m	46.000	
		46.0		RAZEM	46.000
83	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m ²		
d.1.9	2612-01	jenie płyt styropianowych do ścian gr. 12 cm	m ²	150.670	
		150.67		RAZEM	150.670
84	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m ²		
d.1.9	2612-02	jenie płyt styropianowych do ościeży gr. 3 cm	m ²	7.270	
		7.27		RAZEM	7.270
85	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	szt		
d.1.9	2612-04	mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	627.000	
		627		RAZEM	627.000
86	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m ²		
d.1.9	2612-06	jenie warstwy siatki na ścianach	m ²	150.670	
		150.67		RAZEM	150.670
87	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle-	m ²		
d.1.9	2612-07	jenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	7.270	
		7.27		RAZEM	7.270
88	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochro-	m		
d.1.9	2612-08	na narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	36.350	
		36.35		RAZEM	36.350
89	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR	m ²		
d.1.9	0931-01	20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu -	m ²	157.940	
		nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		RAZEM	157.940
		157.94			
90	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR	m ²		
d.1.9	0931-02	20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu -	m ²	150.670	
		ściany płaskie i powierzchnie poziome			
		150.67			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 0-23 d.1.9 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 7.27	m ² m ²	RAZEM 7.270	150.670 7.270
92	KNR 2-31 d.1.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 27.0	m m	RAZEM 27.000	27.000
93	KNR 2-31 d.1.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 21.1	m ² m ²	RAZEM 21.100	21.100
94	KNR 2-31 d.1.9 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 21.1	m ² m ²	RAZEM 21.100	21.100
2 Zagospodarowanie terenu					
2.1 Wjazd na działkę					
95	KNR 2-31 d.2.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
96	KNR 2-31 d.2.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
97	KNR 2-31 d.2.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
98	KNR 2-01 d.2.1 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 170.6	m ³ m ³	170.600	170.600
99	KNR 2-31 d.2.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
100	KNR 2-31 d.2.1 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
101	KNR 2-31 d.2.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
102	KNR 2-31 d.2.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
103	KNR 6 d.2.1 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
104	KNR 2-31 d.2.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 341.2	m ² m ²	341.200	341.200
105	KNR 2-31 d.2.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8.31	m ³ m ³	8.310	8.310
106	KNR 2-31 d.2.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 95	m m	95.000	95.000
RAZEM					95.000

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień /CPV/

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

I. NAZWA/ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT
BUDOWLANYCH

Budowa świetlicy wiejskiej we wsi Niewiatrowice, działka nr ewid. gruntu – 87.

II. NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Działoszyce
Ul. Skalbmierska 5
28 – 440 Działoszyce

III. NAZWA i ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ PRZEDMIAR:

Spółka inżynierska
Rafał Dudek Damian Białas
32-065 Krzeszowice ul. Krakowska 21
NIP: 5130062539, REGON 356848912
Deutsche Bank PBC S.A. o/Trzebina
Nr konta 6910101048200002071124000
tel. (12) 255 12 12

III. IMIONA i NAZWISKA Z OKRESLENIEM FUNKCJI OSÓB
OPRACOWUJĄCYCH PRZEDMIAR, A TAKŻE ICH POPISY:

PREZYSTRZ
Marszałek Gminy

Janina Zdzienicka-Luba

Opracował: _____ Kierownik budowy/robót: _____ Inwestor: _____

inż. Rafał Dudek
Upr. bud. Nr ewid. 327/2002
Do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Członek Izby w Krakowie
Nr ewid. 111137103

Data opracowania: 10. 2011 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Niewiatrowice [Roboty Inst. Wodno-Kanalizacyjne]					
1 Przył. cze kanalizacji sanitarnej					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³	3.0	3.0
d.1	0310-02	8.41	m³	8.410	8.410
				RAZEM	8.410
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	0.58	0.58
d.1	0217-04	1.68	m³	1.680	1.680
				RAZEM	1.680
3	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m²	0.3	0.3
d.1	1301-01	1.02	m²	1.020	1.020
				RAZEM	1.020
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 160 mm	m	5.0	5.0
d.1	0228-04	17.5	m	17.500	17.500
				RAZEM	17.500
5	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m³	9.07	9.07
d.1	0105-02	9.07	m³	9.070	9.070
				RAZEM	9.070
6	KNR 2-18	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szt.	1.000	1.000
d.1	0913-01	1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [Zelbetowy zbiornik na nieczystości cieple o poj. 8,0 metra sześciennego]	stud.	1.000	1.000
d.1	0613-05	1	stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	17.500	17.500
d.1	0804-01	17.5	m	17.500	17.500
				RAZEM	17.500
9	KNR-W 2-02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m³	8.000	8.000
d.1	1923-05	8	m³	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2 Zimna i ciepła woda					
10	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach wlotowych i wylotowych w ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.000	12.000
d.2	0114-05	12	m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m²	0.94	0.94
d.2	0507-01	0.94	m²	0.940	0.940
				RAZEM	0.940
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.000	12.000
d.2	0336-01	12	m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	12.000	12.000
d.2	0110-04	12	m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.000	9.000
d.2	0117-01	9	szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
15	KNR 2-15	Montaż podgrzewacza przepływowego moc 5,7KW pod zlewozmywakiem i umywalką	kpl.	1.000	1.000
d.2	0312-01	1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	2.000	2.000
d.2	0112-01	2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	3.000	3.000
d.2	0114-05	3	szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-02		szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0208-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku					
20	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m	m³		
d.3	0102-03	w gr.kat. IV	m³	4.600	
		4.6		RAZEM	4.600
21	KNR 13-12.	Podsypka z piasku	m³		
d.3	1001-01	0.96	m³	0.960	
				RAZEM	0.960
22	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3	0228-04	6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
23	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3	0228-03	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
24	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3	0228-01	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
d.3	0501-09	3.64	m³	3.640	
				RAZEM	3.640
26	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m³		
d.3	0212-01	0.50	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
27	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m³		
d.3	0203-01	0.50	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
28	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
d.3	0207-08	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
d.3	0207-09	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
d.3	0208-01	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3	0205-04	7.60	m	7.600	
				RAZEM	7.600
32	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3	0217-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15	Montaż kominków kamionkowych o śr. 100 mm	szt.		
d.3	0210-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
d.3	0206-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0208-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0208-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm 3	przej- ście przej- ście	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień /CPV/
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

I. NAZWA/ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Budowa świetlicy wiejskiej we wsi Niewiatrowice, działka nr ewid. gruntu – 87, obręb Niewiatrowice.

II. NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Działoszyce
Ul. Skalbmierska 5
28 – 440 Działoszyce

III. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS:

Spółka inżynierska
Rafał Dudek Damian Białas
32-065 Krzeszowice, ul. Krakowska 21
NIP: 51300662539, REGON 356848912
Deutsche Bank PBC S.A. o/Trzebiria
Konto nr: 66119101043269302074121001

III. IMIONA i NAZWISKA Z OKREŚLENIEM FUNKCJI OSÓB
OPRACOWUJĄCYCH PRZEDMIAR, A TAKŻE ICH POPISY:

Opracował: **Stanisław Sobierajski**, Kierownik budowy/robót: _____ Inwestor: _____

Data opracowania: 10. 2011 r.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie instalacji elektrycznej w budynku świetlicy wiejskiej w Niewiatrowicach.

1. Wykonanie instalacji oświetleniowej
2. Wykonanie instalacji gniazd jednofazowych
3. Wykonanie instalacji trójfazowej
4. Wykonanie instalacji ogrzewania elektrycznego
5. Wykonanie instalacji uzemiającej i odgromowej

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdział 1				
1.1 Instalacje elektryczne				
1.1.1	KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi-47-mm	10		m
1.1.2	KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg - montaż złącza ZL-1 na budynku	1		szt
1.1.3	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnia wewnętrzna LEGRAND3x12	1		szt
1.1.4	KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	50		szt
1.1.5	KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi-28-mm	10		m
1.1.6	KNR 508/401/12 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	4		szt
1.1.7	KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	200		szt
1.1.8	KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu - YDY5x10mm ²	20		m
1.1.9	KNR 508/213/4 Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, powłoka ołowiana w osłonie poliwinilowej, łączny przekrój żył do 10-mm ² Cu - YDY2x3x1,5	200		m
1.1.10	KNR 508/213/1 Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, powłoka poliwinilowa, - YDY2x3x2,5	150		m
1.1.11	KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinilowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	200		szt
1.1.12	KNR 508/813/8 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka ołowiana, osłonia poliwinilowa	4		szt
1.1.13	KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	200		szt
1.1.14	KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	500		szt
1.1.15	KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00-dm ³	33		szt
1.1.16	KNR 508/303/2 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego - puszka podtynkowa	33		szt
1.1.17	KNR 508/309/1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazda szczękowe w puszkach szczękowych	24		szt
1.1.18	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	5		szt
1.1.19	KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	3		szt
1.1.20	KNR 508/308/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, krzyżowy dwubiegunowy	2		szt
1.1.21	KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy-wyłącznik FR 304 63	1		szt
1.1.22	KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4 biegunowy - S 304 C 20	1		szt

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.23	KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S 301 b16	9		szt
1.1.24	KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 b10	3		szt
1.1.25	KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B40	3		szt
1.1.26	KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ograniczniki DEHNport	3		szt
1.1.27	KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B25	1		szt
1.1.28	KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ograniczniki 4xDEHNguard	1		szt
1.1.29	KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	8		kpl
1.1.30	KNR 508/511/8 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x20W, przelotowe - oprawy rastrowe kwadratowe token 418 NT kanlux	6		szt
1.1.31	KNR 508/511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x40W oświetleniowe oprawy liniowe OFRA TL218 Kanlux	2		szt
1.1.32	KNR 508/502/1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na 2 wkrętach	6		kpl
1.1.33	KNR 508/505/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych oprawa zewnętrzna hermetyczna plafoniera proponowana firmy kanlux model VIGA DL 28L	1		szt
1.1.34	KNR 508/505/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawa zewnętrzna - naświetlacz metalohalogenowy proponowany firmy kanlux model AVIA MTW478	1		szt
1.1.35	KNR 508/505/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy plafonierę proponowane firmy kanlux model ARDEA	3		szt
1.1.36	KNR 508/505/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy sufitowe szczelne do łazienki proponowane firmy kanlux model VIGA IP54	2		szt
1.1.37	KNR 508/505/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, kinkiet łazienkowy proponowany firmy kanlux model AMYELI40	1		szt
1.1.38	KNR 508/611/2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	15		m
1.1.39	KNR 508/606/2 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy	70		m
1.1.40	KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do FI-10-mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	20		m
1.1.41	KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	20		szt
1.1.42	KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego - kompletne z pomiarem uziemienia	20		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Rozdział 2				
2.1 ogrzewanie elektryczne				
2.1.1	KNR 31/205/1 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, grzejnik firmy purmo model MEC 503P 230V z możliwością podłączenia do gniazda wtykowego	1		szt
2.1.2	KNR 31/205/1 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, grzejnik firmy purmo model MEC 505P 230V z możliwością podłączenia do gniazda wtykowego	1		szt
2.1.3	KNR 31/205/4 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, grzejnik el. firmy purmo model MEC 508P 230V z możliwością podłączenia do gniazda wtykowego	1		szt
2.1.4	KNR 31/205/4 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, grzejnik elektryczny firmy purmo model MEC 516P 230V z możliwością podłączenia do gniazda wtykowego	4		szt