

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Pomaranowice dz. 26/1**

Pomaranowice dz. 26/1

Zamawiający : **Gmina Pobiedziska**

Wykonawca : **Projektowanie Nadzory Wykonawstwo w Branży Elektrycznej Maciej Galantowicz**

Adres : **62-200 Gniezno ul. Brzechwy 7**

Pomaranowice dz. 26/1

Budowa : Kosztorysy
Obiekt : Pomaranowice dz. 26/1

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
A Zasilanie rozdzielni			
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV <div>75 * 0.8 * 0.4 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000 24,000 24,000	m3 m3
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV <div>75 * 0.6 * 0.4 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000 18,000 18,000	m3 m3
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m <div>2 * 75 = 150,000 Razem = 150,000</div>	150,000 150,000 150,000	m m
4	ZAL1 005-0705-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	25,000	m
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	50,000	m
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m	25,000	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m	10,000	m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt
9	Pozycja Dostawa materiału - kabel YKY 5x16mm2	90,000	m
10	ZAL1 005-1302-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc
B Zasilanie rozdzielni			
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 10 do 20 kg	1,000	szt
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	8,000	próba
C Zasilanie rozdzielni			
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przycisków P.POŻ.	2,000	szt

Pomaranowice dz. 26/1

C. Montaż przycisków P.POŻ.

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm²	55,000	m
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,000	pomiar
D	Zasilanie rozdzielni		
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	100,000	m
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,120	m ³
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement-wapienną, o szerokości: do 25 mm	100,000	m
20	KSNR 005-0501-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych	13,000	kpl
21	KSNR 005-0501-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych	3,000	kpl
22	KSNR 005-0501-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych	4,000	kpl
23	KSNR 005-0502-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych	6,000	kpl
24	KSNR 005-0502-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych	22,000	kpl
25	KSNR 005-0502-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych	15,000	kpl
26	KSNR 005-0502-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych	2,000	kpl
27	KSNR 005-0502-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych	3,000	kpl
28	KSNR 005-0502-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych	14,000	kpl
29	KSNR 005-0404-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 1-bieg.n/t-w/t	16,000	szt
30	KSNR 005-0404-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 1-bieg.n/t-w/t	14,000	szt
31	KSNR 005-0404-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z betonu - na wyłącznik 1-bieg.n/t-w/t	2,000	szt

Pomaranowice dz. 26/1

D. Zasilanie oświetlenia

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm²	285,000	m
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	5,000	pomiar
E	Zasilanie rozdzielni		
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	100,000	m
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,100	m ³
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement-wapienną, o szerokości: do 25 mm	100,000	m
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-0403-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obudowa do gniazda	5,000	szt
38	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo 1-fazowe	36,000	szt
39	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo 1-fazowe	8,000	szt
40	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach, na podłożu z cegły - na zestaw gniazd PEL1	24,000	szt
41	KSNR 005-0301-05-15 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruździe, na podłożu ceglanym - łączny przekrój żył: do 24 mm² Cu - YDY 3x2,5 mm² 750V	350,000	m
42	KSNR 005-0301-05-15 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruździe, na podłożu ceglanym - łączny przekrój żył: do 24 mm² Cu - YDY 3x2,5 mm² 750V	30,000	m
43	KSNR 005-0301-05-15 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruździe, na podłożu ceglanym - łączny przekrój żył: do 24 mm² Cu - YDY 3x2,5 mm² 750V	30,000	m
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	8,000	pomiar
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	4,000	pomiar
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	43,000	szt

Pomaranowice dz. 26/1

E. Zasilanie gniazd wtykowych

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	43,000	próba
F Zasilanie rozdzielni			
50	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	100,000	m
51	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów naprężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego: poziomych	130,000	m
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów naprężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego: pionowych	70,000	m
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-0615-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Igllice, montowane na dachach, z gotowymi kotwami	1,000	kpl
54	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-płaskownik	7,000	szt
55	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
56	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	6,000	szt
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
58	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	6,000	szt
G Zasilanie rozdzielni			
59	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	86,400	m3
	$270 * 0.8 * 0.4 =$	86,400	
	Razem =	86,400	m3
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV	64,800	m3
	$270 * 0.6 * 0.4 =$	64,800	
	Razem =	64,800	m3
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	540,000	m
	$2 * 270 =$	540,000	
	Razem =	540,000	m

Pomaranowice dz. 26/1

G. Oświetlenie zewnętrzne

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	63,000	m
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	210,000	m
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m	63,000	m
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m	48,000	m
66	ZAL1 005-0726-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	24,000	szt
67	Pozycja Dostawa materiału - kabel YKY 3x2,5mm2	323,000	m
68	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3,000	odc
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	12,000	szt
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad do 7 m	12,000	kpl
71	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	3,000	szt
72	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	9,000	szt
73	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	120,000	m
74	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m	24,000	uziom
75	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	12,000	szt
H	Zasilanie rozdzielni		
76	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	3,000	m
77	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,010	m3
78	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement-wapienną, o szerokości: do 25 mm	3,000	m

Pomaranowice dz. 26/1

H. Zasilanie rozdzielni AC i falownika

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
79	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm2	25,000	m
80	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	1,000	pomiar
I Zasilanie rozdzielni			
81	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 10 do 20 kg	1,000	szt
82	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 10 do 20 kg	1,000	szt
83	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 4-bieg.	1,000	szt
84	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż ograniczników przepięć	1,000	szt
85	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 10 do 20 kg	1,000	szt
86	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż ograniczników przepięć	3,000	szt
87	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 4-bieg.	3,000	szt
88	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 10 do 20 kg	1,000	szt
89	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż ograniczników przepięć	3,000	szt
90	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
J Zasilanie rozdzielni			
91	ZAŁ.1 - KNNR 005-1103-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze balansowe, o masie ponad 45 kg	30,000	szt
92	ZAŁ.1 - KNNR 005-1103-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje wsporcze balansowe, o masie ponad 45 kg	58,000	szt
93	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż klemy	52,000	szt
94	ZAŁ.1 - KNNR 005-1101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż klemy	74,000	szt

Pomaranowice dz. 26/1

J. Montaż paneli fotowoltaicznych

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
95	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne - panel	76,000	szt
96	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne - optymalizer	35,000	szt
97	ZAŁ.1 - KNNR 005-0103-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winiduruowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: do 20 mm	250,000	m
98	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm² - wciągane do rur	250,000	m

--- Koniec wydruku ---

Pomaranowice dz. 26/1

Budowa : Kosztorysy
Obiekt : Pomaranowice dz. 26/1

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		Robocizna	1 387,84280	r-g
----	--	-----	--	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :	1 387,84280	r-g
---------------------------	--------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	8,02580	kg
2.	1121099	bednarka stalowa ocynkowana	94,80000	m
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	104,00000	m
4.	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	208,00000	m
5.	1560199	Folie PVC	109,20000	m2
6.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	38,64000	m3
7.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,25300	m3
8.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,04393	kg
9.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,03680	m3
10.	2220699	fundament stabilizujący h=120cm	12,00000	szt
11.	5609999	rura DVK 50	91,52000	m
12.	7052999	inwenter SOLAREEDGE SE	1,00000	szt
13.	7052999	rozdzielnia AC	1,00000	szt
14.	7052999	rozdzielnia DC	1,00000	szt
15.	7052999	rozdzielnia PV dach	1,00000	szt
16.	7052999	rozdzielnia RG	1,00000	szt
17.	7053000	obudowa zamykana do gniazda	5,00000	szt
18.	7099999	optymalizator mocy P850	35,00000	szt
19.	7099999	panel fotowoltaiczny KS 395M-SH	76,00000	szt
20.	7099999	przycisk P.POŻ.	2,00000	szt
21.	7302211	oprawa oświetleniowa typu A1	6,00000	szt
22.	7302211	oprawa oświetleniowa typu A2	22,00000	szt
23.	7302211	oprawa oświetleniowa typu B1	15,00000	szt
24.	7302211	oprawa oświetleniowa typu D1	2,00000	szt
25.	7302211	oprawa oświetleniowa typu D2	3,00000	szt
26.	7302211	oprawa oświetleniowa zewnętrzna	14,00000	szt
27.	7304051	oprawa oświetlenia awaryjnego typu AW1	13,00000	szt
28.	7304051	oprawa oświetlenia awaryjnego typu AW2	3,00000	szt
29.	7304051	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EW2	4,00000	szt
30.	7341399	oprawa oświetleniowa LED 37W	9,00000	szt
31.	7341399	oprawa oświetleniowa LED 40W	3,00000	szt
32.	7510800	łącznik jednobiegunowy	16,32000	szt
33.	7510800	łącznik krzyżowy	2,04000	szt
34.	7510800	łącznik schodowy	14,28000	szt
35.	7512999	rozłącznik bezpiecznikow DC-15A	3,00000	szt
36.	7512999	zabezpieczenie nadprądowe C50	1,00000	szt
37.	7513199	ograniczniki przepięć 1000DC-PV-ST typ I + II	6,00000	szt
38.	7513199	ograniczniki przepięć AC typ I + II 3P+N	1,00000	szt
39.	7530599	gniazdo HDMI	24,00000	szt
40.	7530599	gniazdo USB	24,00000	szt
41.	7530599	gniazdo wtyczkowe 2P+Z	24,00000	szt
42.	7530599	gniazdo wtyczkowe hermetyczne 2P+Z	8,16000	szt
43.	7530599	gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+Z	36,72000	szt
44.	7540199	puszka poddynekowa	149,52000	szt
45.	7540199	szybkołączka	588,00000	szt
46.	7580099	rury elektroinstalacyjne	260,00000	m
47.	7580499	złączki kompensacyjne do rur	102,50000	szt
48.	7590110	Oslony przewodów uziemiających z blachy	6,00000	szt
49.	7590350	Wsporniki instalacji naprężanej, naciągowe	16,16000	szt
50.	7590360	Wsporniki instalacji naprężanej,przelotowe	18,18000	szt
51.	7590500	Iglice odgromowe 2,5m	1,00000	szt
52.	7590500	wspornik betonowy	1,00000	szt
53.	7590610	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	6,00000	szt
54.	7590640	Zaciski do połączeń przewod-rynn	6,00000	szt
55.	7590711	Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426	24,24000	szt
56.	7590712	puszka ścienna do złącza odgromowego	7,00000	szt
57.	7590712	Złączka przelotowa kontrolna K-422	7,00000	szt
58.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	108,00000	m

Pomaranowice dz. 26/1

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
59.		7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	48,00000	szt
60.		7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	24,00000	szt
61.		7593500		tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-01	12,00000	szt
62.		7593500		tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-02	24,00000	szt
63.		7593500		tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-03	12,00000	szt
64.		7593500		wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	12,00000	szt
65.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	61,94000	szt
66.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	26,00000	szt
67.		7920999		przewód H1Z2Z2-K 6mm2	260,00000	m
68.		7951399		przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	57,20000	m
69.		7951399		przewód LgY 1x16mm2	26,00000	m
70.		7951399		przewód YDY 3x1,5mm2	1 188,16000	m
71.		7951399		przewód YDY 3x2,5mm2	921,60000	m
72.		7951399		przewód YDY 4x1,5mm2	14,16000	m
73.		7951399		przewód YDY 5x2,5mm2	31,20000	m
74.		7951399		przewód YDY 5x4mm2	31,20000	m
75.		7999999		kabel YKY 3x1,5mm2	72,00000	m
76.		7999999		kabel YKY 3x2,5mm2	335,92000	m
77.		7999999		kabel YKY 5x16mm2	93,60000	m
78.		8110199		słup oświetleniowy	12,00000	szt
79.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	3,90000	szt
80.		8340799		błoczek balastowy	58,00000	szt
81.		8340799		element dociążający	30,00000	szt
82.		8340799		klema końcowa	52,00000	szt
83.		8340799		klema środkowa	74,00000	szt
84.		8340799		śruba teowa	126,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	25,80000	m-g
2.	13612	Koparka łaric.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	11,04000	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	14,16000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	16,96300	m-g
5.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	22,85000	m-g
6.	39000	Środek transportowy (1)	26,36420	m-g
7.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,82700	m-g
8.	39650	Przyczepa dłuźycowa	4,80000	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	5,52000	m-g
10.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	15,12000	m-g
11.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,82700	m-g
12.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	3,52800	m-g
13.	81111	Zespół prądowłrczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	14,16000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---