

PLM/Z/KFZ/ED/...466.../2018

Nr sprawy: P-014/2018

**Wykonawcy biorący
udział w postępowaniu****Modyfikacja treści SIWZ**

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia na „Zawarcie umowy ramowej na zakup i dostawę osprzętu elektrycznego i materiałów montażowych”, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

**I. Zamawiający informuje, iż wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ.
Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:**

Pytanie 1:

Proszę o podanie typu końcówek i rozmiaru oczka – poz. 1-3. ?

Odpowiedz:

Zamawiający podaje typy końcówek w zakresie i rozmiaru oczka w zakresie wskazanych w pytaniu pozycji:

Poz. 1: Końcówka oczkowa rurowa; M8; 35mm² zaciskanie; na przewódPoz. 2: Końcówka oczkowa rurowa; M10; 50mm²; zaciskanie; na przewódPoz. 3: Końcówka oczkowa rurowa; M12; 120mm²; zaciskanie; na przewód**Pytanie 2:**

Proszę o wskazanie stopnia hermetyczności dla poz. 74,75,76,77.

Poz. 78- Proszę o przykładowy model lub wyszczególnienie, co rozdzielnia ma posiadać w środku.

Odpowiedz:

Zamawiający doprecyzowuje opis przedmiotu zamówienia w zakresie pytania :

Poz. 74, 75, 76, 77: Rozdzielnica natynkowa ze stopniem ochrony IP65

Poz. 78: Rozdzielnica z 4x gniazdami 230V, 1x gniazdo siłowe 16A, 1x gniazdo siłowe 32A Skrzynia IP65, gniazda IP 65

Pytanie 3:

Proszę o doprecyzowanie poniżej podanych pozycji:

85. Licznik cyfrowy 32A 1-fazowy 3-taryfowy, z wyświetlaczem LED szt. 10

- proszę o uszczegółowienie danego licznika, ponieważ producenci nie posiadają licznika 1- fazowego z trzema taryfami (dostawca prądu dostarcza jedną lub dwie taryfy (nocna/dzienna) w zależności od potrzeb).

136. Helvar EL1/2x18TCs szt. 20 - czy dopuszcza się zastosowania zamiennika np. tridonic 2x18w
145. Stycznik Diler EATON szt. 10 - jaki typ stycznika to ma być? Jaka moc, prąd, napięcie cewki?
148. Falownik D700-S.C. szt. 4 - proszę o nr katalogowy, lub więcej informacji o falowniku
149. Zasilacz DRS 6000-12 szt. 4 - proszę o więcej informacji o danym zasilaczu, napięcie, moc, typ obudowy

Odpowiedz:

Poz. 82 Licznik cyfrowy 32A 3-fazowy 1-taryfowy, z wyświetlaczem LED
Poz. 136 dopuszczamy zamiennik układu jeśli jego wymiary są zbliżone do układu Helvar EL1/2x18TCs
Poz. 145 Stycznik EATON DILM 7-10 na 24V DC
Poz. 148. Falownik Mitsubishi Electric FR-D700-SC
Poz. 149. Zasilacz o mocy 60W oraz napięciu wyjścia 12 V DC 5A szyna DIN

Pytanie 4:

Wkładki występujące od poz. 152-171 powtarzają się. Poz. 157 i 158 – nie występuje taki amperaż-tylko 63A.

Poz. 189 i 190 proszę o zmianę na wkładki D 02.

Poz. 185 i 191 powtórzone.

Poz. 192 – nieprawidłowy zapis

Odpowiedz:

Poz. 157 Wkładka BM WT-1/gG 63A
Poz. 163- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 10A
Poz. 164- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 16A
Poz. 165- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 25A
Poz. 166- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 35A
Poz. 167- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 50A
Poz. 168- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 63A
Poz. 169- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 80A
Poz. 170- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 100A
Poz. 171- chodzi o Wkładka BM WT-00/gG 125A

Jednocześnie z załącznika nr 1 SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, z ust 26, z Tabeli nr 1 Zamawiający wykreśla poniższe pozycje : Poz. 189, 190, 191, 192, 193, 194

Pytanie 5:

Proszę o podanie przekroju i ilość modułów do poz. 13 i 14

Odpowiedz:

Z załącznika nr 1 SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, z ust 26, z Tabeli nr 1 Zamawiający wykreśla poniższe pozycje : Poz. 13 i Poz. 14

Pytanie 6:

Proszę o zmianę jednostki miary z „szt.” na „metry” w poz. 129-135. Krążki występują w dł. 50m

Odpowiedz:

Zamawiający dokonuje zmiany jednostki miary ze sztuk na metry dla pozycji dotyczących pytania i konsekwentnie dokonuje zmiany w kolumnie ilości na 100 w tych pozycjach. Z uwagi na zmiany Zamawiający dokonuje modyfikacji załącznika 1 i 5 do SIWZ.

Pytanie 7:

Poz. 141,142 - Proszę o podanie napięcia cewki. Prąd stały czy zmienny?

Poz. 145 - Proszę wskazać wartość prądu.

Odpowiedz:

Poz. 141,142 - cewka 230 V AC

Poz. 145 - Stycznik EATON DILER-40 (230V AC)

II. W wyniku Modyfikacji wynikających z udzielonych odpowiedzi – w tym wykreślenia pozycji, w związku z odpowiedzią na pytanie 4 i 5, Zamawiający udostępnia zmodyfikowany załącznik nr 1 SIWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” oraz załącznik nr 5 SIWZ „Formularz cenowy”.

III. **Jednocześnie** Zamawiający – informuje, iż modyfikuje treści SIWZ i **dokonuje zmiany terminu składania i otwarcia ofert**, w sposób następujący :

(Rozdział XII SIWZ ust 2), Oferty należy składać do dnia **27.04. 2018** roku do **godz. 12.00**.

(Rozdział XII SIWZ ust 4), Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu **27.04. 2018** roku o **godz. 12¹⁵**

Miejsce i sposób składania ofert pozostają bez zmian.

Zamawiający podkreśla, iż niniejsze wyjaśnienia stają się integralną częścią SIWZ.

Pozostałe zapisy SIWZ nie ulegają zmianom.

PREZES ZARZĄDU
p.o.
Leszek Chorzowski

Szef Biura Finansów
Hubert Wiktorowski

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia :

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawy osprzętu elektrycznego, materiałów montażowych i innego osprzętu, narzędzi roboczych i mierników elektrycznych, w związku z zawartą umową ramową.
2. Umowa ramowa swoim zakresem przedmiotowym **obejmować będzie dostawy dostosowane do potrzeb Zamawiającego, tj. dostawy następujących produktów (zwanym dalej produktami):**
 - 1) Osprzętu elektrycznego
 - 2) Materiałów montażowych
 - 3) Innego osprzętu, narzędzi roboczych i mierników elektrycznych- zgodnych z parametrami określonymi w TABELI Nr 1 poniżej lub zamówieniu wykonawczym.
3. W kolumnie trzeciej TABELI Nr 1 zawarte są spodziewane ilości szacunkowe zamówienia, określone dla potrzeb sporządzenia oferty. W poszczególnych zamówieniach wykonawczych, Zamawiający będzie dokonywał zakupów według faktycznego zapotrzebowania na produkty stanowiące przedmiot zamówienia, stąd ilość zamawianych produktów może ulec zmianie.
4. Wyłonionemu każdorazowo Wykonawcy, w toku prowadzonych postępowań wykonawczych Zamawiający zleci dostawę przedmiotu zamówienia wykonawczego, wyspecyfikowanego z produktów poniższej TABELI Nr 1.
5. Szczegółowy zakres każdorazowego przedmiotu dostawy i wielkości dostawy, jak i terminy realizacji poszczególnych dostaw, Zamawiający każdorazowo określi w postępowaniu wykonawczym.
6. Zamawiający wymagał będzie złożenia oferty wykonawczej w terminie nie dłuższym **niż 3 dni** od skierowania zapytania do wykonawcy (zamawiający dopuszcza formę elektroniczną korespondencji między wykonawcą, a zamawiającymi na etapie składania ofert wykonawczych).
7. Dostarczane produkty, muszą być nowe, nieużywane oraz mają spełniać wymagania techniczno-jakościowe określone w dokumentacji technicznej producenta.
8. Wskazane w poniższej TABELI Nr 1 ilości są szacunkowe i jako takie nie mogą stanowić podstawy do wnoszenia jakichkolwiek roszczeń co do faktycznie zamawianych przez Zamawiającego.
9. Zamówienie dostaw wykonawczych będzie składane w formie elektronicznej z maksymalnie z 5 dniowym wyprzedzeniem
10. Dostawy mogą odbywać się w dni powszednie (tj. od poniedziałku do piątku w godzinach) między 8:00 a 15:00.

11. Wykonawca dostarczać będzie produkty na własny koszt, transportem własnym do Spółki Mazowiecki Port Lotniczy Warszawa-Modlin Sp. z o.o. ul. Gen. Wiktora Thommee 1A, 05-102 Nowy Dwór Mazowiecki – do miejsca wskazanego przez Zamawiającego (budynek Terminala lub budynek Głównego punktu Kontroli (GPK).
12. Osoba realizująca dostawę produktów obowiązana jest posiadać wymagane przepisami prawa uprawnienia oraz samochód przystosowany i dopuszczony do transportu tych produktów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
13. Za zrealizowaną uważa się dostawę zamówionych produktów do Zamawiającego, potwierdzoną podpisem osoby upoważnionej do odbioru produktów, złożonym na dokumencie WZ (wydane na zewnątrz)
14. Do zakwestionowania ilości i jakości dostarczanych produktów w imieniu Zamawiającego upoważnione są osoby przyjmujące dostawę. Dostawca uzna każdą reklamację Zamawiającego jako zasadną.
15. Wykonawca zobowiązany będzie na własny koszt do wymiany towaru, którego opakowanie uległo uszkodzeniu i/lub który uległ uszkodzeniu wraz z opakowaniem w trakcie transportu, a uszkodzenie zostało zgłoszone przez Zamawiającego;
16. W sytuacji, w której Zamawiający stwierdzi złą jakość produktów, w terminie do 1 tygodnia od daty dostawy (produkty przeterminowane, nieszczelnie zamknięte, z za krótką datą ważności, nie zgodne z załączonymi do oferty), następuje ich zwrot w całości lub części, po wcześniejszym poinformowaniu wykonawcy na wskazany adres jego poczty elektronicznej.
17. Wykonawca na swój koszt odbiera zareklamowane produkty samodzielnie, w terminie niezwłocznym.
18. Produkty o właściwych parametrach jakościowych winny być dostarczone w terminie możliwie najszybszym, uzgodnionym z Zamawiającym, jednakże nie późniejszym niż **21 dni** od daty wniesienia reklamacji przez Zamawiającego.
19. Brak realizacji zamówienia lub odbioru produktów zareklamowanych i dostawy produktów o właściwych parametrach jakościowych, upoważnia Zamawiającego do usunięcia produktu zareklamowanego i zakupu produktów od innego dostawcy (zakup interwencyjny) . Kosztami zakupu interwencyjnego oraz innymi kosztami poniesionymi przez Zamawiającego w związku z reklamacją produktów (np. koszty utylizacji) zostanie obciążony w całości Wykonawca.
20. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia wyżej wskazanych kosztów z wynagrodzenia Wykonawcy, na co ten wyraża zgodę.
21. Niedopuszczalne jest powierzenie przez Wykonawcę realizacji przedmiotu umowy lub jego części podmiotom trzecim bez zgody Zamawiającego.
22. Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę **gwarancji jakości** na dostarczone produkty składające się na przedmiot dostawy na okres **równy gwarancji producenta, lecz nie krótszy niż 12 m-cy** od daty podpisania przez osobę upoważnioną do odbioru produktów dokumentu WZ (wydane na zewnątrz).

23. Wykonawca udzieli rękojmi na produkty składające się na przedmiot dostawy na okres równy okresowi udzielonej gwarancji oraz gwarantuje, że dostarczone produkty są wolne od wad materiałowych i produkcyjnych.
24. Wraz z dostawą produktów Wykonawca dostarczy dokumenty dostawy, na które składać się będą :
- 1) WZ wydane na zewnątrz
 - 2) dokumenty gwarancji
 - 3) dokumenty potwierdzające przyznanie znaku CE – dla produktów składających się na przedmiot dostawy, a w przypadku produktu nie podlegającego certyfikacji CE, dokument zgodności z przepisami bezpieczeństwa , o ile taki jest wymagany przy dopuszczeniu produktu do obrotu na terenie RP.
25. Termin realizacji: Wykonawca będzie zobowiązany realizować zamówienia wykonawcze w terminie do **7 dni** od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

26. Tabela nr 1 – wykaz produktów przewidywanych do zakupu objętych umową ramową

Lp.	Przedmiot zamówienia	Spodziewane ilości (sztuk / opakowań)	Jm (sztuk / opakowań)
1	Końcówki kablowe Cu – fi 35 mm ²	20	szt.
2	Końcówki kablowe Cu – fi 50 mm ²	20	szt.
3	Końcówki kablowe Cu – fi 120mm ²	20	szt.
4	Końcówki kablowe RJ-45 (100 szt w opakowaniu)	1	op.
5	Końcówki kablowe tulejkowe fi 0,75mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.
6	Końcówki kablowe tulejkowe fi 1,5mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.
7	Końcówki kablowe tulejkowe fi 1mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.
8	Końcówki kablowe tulejkowe fi 2,0mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.
9	Końcówki kablowe tulejkowe fi 2,5mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.
10	Końcówki kablowe tulejkowe fi 4mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.
11	Wtyczka kątowna z uziemieniem biała	20	szt.
12	Wtyczka prosta z uziemieniem biała	20	szt.
13	Taśma izolacyjna	100	szt.
14	Koszulki termokurczliwe RC 1,6/0,8 (1mb)	2	szt.
15	Koszulki termokurczliwe RC 2,4/1,2	2	szt.
16	Koszulki termokurczliwe RC 3,2/1,6	2	szt.
17	Koszulki termokurczliwe RC 4,8/2,4	2	szt.
18	Koszulki termokurczliwe RC 4/1	2	szt.
19	Koszulki termokurczliwe RC 19/9,5	2	szt.
20	Koszulki termokurczliwe RC 12,7/6,4	2	szt.
21	Koszulki termokurczliwe RC 15,8/7,9	2	szt.
22	Koszulki termokurczliwe RC 25,4/12,7	2	szt.
23	Koszulki termokurczliwe RC 31,8/15,9	2	szt.

24	Koszulki termokurczliwe RC 38/19	2	szt.
25	Koszulki termokurczliwe RC 51/25,5	2	szt.
26	Koszulki termokurczliwe RC 6,4/3,2	2	szt.
27	Koszulki termokurczliwe RC 76/38	2	szt.
28	Koszulki termokurczliwe RC 8/2	2	szt.
29	Koszulki termokurczliwe RC 9,5/4,8	2	szt.
30	Listwa zaciskowa LZ 10 12 tor	10	szt.
31	Listwa zaciskowa LZ 2,5 12 tor	10	szt.
32	Listwa zaciskowa LZ 4 12 tor	10	szt.
33	Listwa zaciskowa LZ 6 12 tor	10	szt.
34	Listwa zaciskowa LZ 8 12 tor	10	szt.
35	Złączka uniwersalna 3-przewodowa z dźwigniami zwalniającymi przewód (100 szt w opakowaniu)	2	op.
36	Złączka uniwersalna 5-przewodowa z dźwigniami zwalniającymi przewód (100 szt w opakowaniu)	2	op.
37	Szybkozłączka instalacyjna 2x0,5-2,5mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.
38	Szybkozłączka instalacyjna 3x0,5-2,5mm ³ (100 szt w opakowaniu)	1	op.
39	Szybkozłączka instalacyjna 4x0,5-2,5mm ⁴ (100 szt w opakowaniu)	1	op.
40	Szybkozłączka instalacyjna 5x0,5-2,5mm ⁵ (100 szt w opakowaniu)	1	op.
41	Opaski kablowe 100/2,5 (100 szt w opakowaniu)	1	op.
42	Opaski kablowe 140/2,5 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
43	Opaski kablowe 140/3,4 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
44	Opaski kablowe 160/4,8 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
45	Opaski kablowe 200/2,5 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
46	Opaski kablowe 200/3,6 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
47	Opaski kablowe 200/4,8 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
48	Opaski kablowe 292/3,6 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
49	Opaski kablowe 360/4,8 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
50	Koryto kablowe 15x15 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
51	Koryto kablowe 20x20 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
52	Koryto kablowe 20x35 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
53	Koryto kablowe 40x40 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
54	Koryto kablowe 40x60 (100 szt w opakowaniu)	2	op.
55	Gniazdo siłowe 16A stałe 16/5 styków, izolacyjne 400V	10	szt.
56	Gniazdo siłowe 32A stałe 32/5 styków, izolacyjne 400V	10	szt.
57	Wtyczka siłowa 16A izolacyjna 16/5 styków 400V	10	szt.
58	Wtyczka siłowa 32A izolacyjna 32/5 styków 400V	10	szt.
59	Gniazdo siłowe 16A/5P z wyłącznikiem 0-1 C16-18.1N z gniazdem jednofazowym	10	szt.
60	Gniazdo siłowe 32A/5P z wyłącznikiem 0-1 C16-18.1N z gniazdem jednofazowym	10	szt.
61	Gniazdo 3-krotne przenośne do przedłużacza z/u	30	szt.
62	Gniazdo 4-krotne przenośne do przedłużacza z/u	30	szt.
63	Gniazdo 5-krotne przenośne do przedłużacza z/u	30	szt.
64	Gniazdo przenośne, przedłużaczowe jednokrotne z/u	30	szt.

65	Gniazdo przenośne gumowe do przedłużacza, z uziemieniem	20	szt.
66	Puszka podtynkowa głęboka szeregową 60mm	20	szt.
67	Puszka podtynkowa płytka szeregową 60mm	20	szt.
68	Puszka natynkowa hermetyczna 75x75mm fastbox N5 zatrzask	20	szt.
69	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	3	szt.
70	Izolowana szyna zbiorcza IŻ12 3F	3	szt.
71	Rozdzielnica modułowa 3x18mod natynkowa IP65	2	szt.
72	Rozdzielnica, rozdzielnia elektryczna hermetyczna 13 modułów	2	szt.
73	Rozdzielnica, rozdzielnia elektryczna hermetyczna 18 modułów	2	szt.
74	Rozdzielnica, rozdzielnia elektryczna hermetyczna 24 modułów	2	szt.
75	Rozdzielnica, rozdzielnia elektryczna hermetyczna 9 modułów	2	szt.
76	Rozdzielnia Budowlana	4	szt.
77	Napęd przycisku bezpieczeństwa, odblokowanie przez obrót, M22-PVT	10	szt.
78	Napęd M22-PV/KC02/IY, przycisku bezpieczeństwa komplet	2	szt.
79	Licznik cyfrowy 32A 1-fazowy 1-taryfowy, z wyświetlaczem LED	10	szt.
80	Licznik cyfrowy 32A 1-fazowy 3-taryfowy, z wyświetlaczem LED	10	szt.
81	Wyłącznik nadprądowy B6 1-fazowy EATON	20	szt.
82	Wyłącznik nadprądowy B10 1-fazowy EATON	20	szt.
83	Wyłącznik nadprądowy B16 1-fazowy EATON	20	szt.
84	Wyłącznik nadprądowy B20 1-fazowy EATON	20	szt.
85	Wyłącznik nadprądowy B25 1-fazowy EATON	20	szt.
86	Wyłącznik nadprądowy B32 1-fazowy EATON	20	szt.
87	Wyłącznik nadprądowy C6 1-fazowy EATON	20	szt.
88	Wyłącznik nadprądowy C10 1-fazowy EATON	20	szt.
89	Wyłącznik nadprądowy C16 1-fazowy EATON	20	szt.
90	Wyłącznik nadprądowy C20 1-fazowy EATON	20	szt.
91	Wyłącznik nadprądowy C25 1-fazowy EATON	20	szt.
92	Wyłącznik nadprądowy C32 1-fazowy EATON	20	szt.
93	Wyłącznik nadprądowy B10 3-fazowy EATON	20	szt.
94	Wyłącznik nadprądowy B16 3-fazowy EATON	20	szt.
95	Wyłącznik nadprądowy B20 3-fazowy EATON	20	szt.
96	Wyłącznik nadprądowy B25 3-fazowy EATON	20	szt.
97	Wyłącznik nadprądowy B32 3-fazowy EATON	20	szt.
98	Wyłącznik nadprądowy C10 3-fazowy EATON	20	szt.
99	Wyłącznik nadprądowy C16 3-fazowy EATON	20	szt.
100	Wyłącznik nadprądowy C20 3-fazowy EATON	20	szt.
101	Wyłącznik nadprądowy C25 3-fazowy EATON	20	szt.
102	Wyłącznik nadprądowy C32 3-fazowy EATON	20	szt.
103	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 40A 1-faz 2p 30mA EATON	20	szt.
104	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 25A 1-faz 2p 30mA EATON	20	szt.
105	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 25A 3-faz 4p 30mA EATON	20	szt.
106	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 40A 3-faz 4p 30mA EATON	20	szt.

107	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 63A 3-faz 4p 30mA EATON	20	szt.
108	Ogranicznik przepięć B+C 4P	4	szt.
109	Rozłącznik obciążenia 3P 20A	6	szt.
110	Rozłącznik obciążenia 3P 63A	6	szt.
111	Rozłącznik obciążenia 3P 40A	6	szt.
112	Czujnik zmierzchowy z zewnętrzną sondą fi10 AZ-B F&F	4	szt.
113	Czujnik zmierzchowy, automat w obudowie hermetycznej – AWZ F&F	4	szt.
114	Czujnik zaniku fazy CZF-311 F&F	15	szt.
115	Czujnik zaniku fazy CKF-B F&F	15	szt.
116	Baterie AA	40	szt.
117	Baterie AAA	40	szt.
118	Przedłużacz listwa przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem 5 gniazd 1,5m	10	szt.
119	Przedłużacz listwa przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem 5 gniazd 3m	10	szt.
120	Przedłużacz listwa przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem 5 gniazd 5m	10	szt.
121	Przedłużacz elektryczny 3 gniazda z uziemieniem, 1,5m	10	szt.
122	Przedłużacz elektryczny 3 gniazda z uziemieniem, 3m	10	szt.
123	Przedłużacz elektryczny 4 gniazda z uziemieniem, 1,5m	10	szt.
124	Przedłużacz elektryczny 4 gniazda z uziemieniem, 3m	10	szt.
125	Przedłużacz elektryczny 5 gniazda z uziemieniem, 1,5m	10	szt.
126	Przedłużacz elektryczny 5 gniazda z uziemieniem, 3m	10	szt.
127	Rura karbowana szara z pilotem 16	100	m
128	Rura karbowana szara z pilotem 16	100	m
129	Rura karbowana szara z pilotem 20	100	m
130	Rura karbowana szara z pilotem 25	100	m
131	Rura karbowana szara z pilotem 32	100	m
132	Rura karbowana dwuwarstwowa 40/32	100	m
133	Rura karbowana dwuwarstwowa 50/40	100	m
134	Helvar EL1/2x18TCs	20	szt.
135	Falownik LG iC5 0,37 kW zasilany 1x230V SV004iC5-1F	3	szt.
136	Łącznik schodowy ospel sonata ŁP-3R/m/38 srebro mat	40	szt.
137	Łącznik dwubiegunowy świecznikowy ospel sonata srebro mat	20	szt.
138	Łącznik jednobiegunowy ospel sonata srebro mat	20	szt.
139	Stycznik EATON DILM 80	10	szt.
140	Stycznik EATON DILM 12-10	10	szt.
141	Styk pomocniczy do styczników EATON DIL M32-XHI22	10	szt.
142	Wyłącznik krańcowy PAP1T51PZ11	5	szt.
143	Stycznik Diler EATON	10	szt.
144	Zasilacz FR D7205-042SC-EC	4	szt.
145	Zasilacz DET 480-24	4	szt.
146	Falownik D700-S.C.	4	szt.
147	Zasilacz DRS 6000-12	4	szt.
148	Zasilacz KSR6024	4	szt.

149	Zasilacz RS-150-12	4	szt.
150	Wkładka BM WT-1/gG 10A	10	szt.
151	Wkładka BM WT-1/gG 16A	10	szt.
152	Wkładka BM WT-1/gG 25A	10	szt.
153	Wkładka BM WT-1/gG 40A	10	szt.
154	Wkładka BM WT-1/gG 50A	10	szt.
155	Wkładka BM WT-1/gG 68A	10	szt.
156	Wkładka BM WT-1/gG 80A	10	szt.
157	Wkładka BM WT-1/gG 100A	10	szt.
158	Wkładka BM WT-1/gG 160A	10	szt.
159	Wkładka BM WT-1/gG 200A	10	szt.
160	Wkładka BM WT-1/gG 250A	10	szt.
161	Wkładka BM WT-1/gG 10A	10	szt.
162	Wkładka BM WT-1/gG 16A	10	szt.
163	Wkładka BM WT-1/gG 25A	10	szt.
164	Wkładka BM WT-1/gG 35A	10	szt.
165	Wkładka BM WT-1/gG 50A	10	szt.
166	Wkładka BM WT-1/gG 68A	10	szt.
167	Wkładka BM WT-1/gG 80A	10	szt.
168	Wkładka BM WT-1/gG 100A	10	szt.
169	Wkładka BM WT-1/gG 125A	10	szt.
170	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 6 A	10	szt.
171	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 10 A	10	szt.
172	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 16 A	10	szt.
173	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 20 A	10	szt.
174	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 25 A	10	szt.
175	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 32 A	10	szt.
176	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 4 A	10	szt.
177	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 6 A	10	szt.
178	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 10 A	10	szt.
179	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 16 A	10	szt.
180	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 20 A	10	szt.
181	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 25 A	10	szt.
182	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 32 A	10	szt.
183	Wkładka topikowa DO1 gG 4 A	10	szt.
184	Wkładka topikowa DO1 gG 6 A	10	szt.
185	Wkładka topikowa DO1 gG 10 A	10	szt.
186	Wkładka topikowa DO1 gG 16 A	10	szt.
187	Wkładka topikowa DO2 gG 20 A	10	szt.
188	Wkładka topikowa DO2 gG 25 A	10	szt.
189	Gniazdo natynkowe hermetyczne 2P+E	20	szt.
190	Gniazdo natynkowe hermetyczne podwójne 2P+E	20	szt.

191	Gniazdo natynkowe hermetyczne potrójne 2P+E	10	szt.
192	Statecznik elektroniczny 2x26	15	szt.
193	Statecznik elektroniczny 2x18	15	szt.
194	Statecznik elektroniczny 2x32	15	szt.
195	Statecznik elektroniczny 2x35	15	szt.
196	Statecznik elektroniczny 2x49	15	szt.
197	Statecznik elektroniczny 2x80	15	szt.
198	Statecznik elektroniczny 2x54	15	szt.
199	Statecznik elektroniczny 4x18	15	szt.
200	Statecznik elektroniczny 2x14	15	szt.
201	Statecznik elektroniczny 2x24	15	szt.
202	inne osprzęt niezbędny do bieżących prac i napraw na terenie MPL	w zależności od zapotrzebowania. Ilości i rodzaj, nie należy uwzględniać przy wycenie na etapie oferty do umowy ramowej	
203	Narzędzia robocze	w zależności od zapotrzebowania. Ilości i rodzaj, nie należy uwzględniać przy wycenie na etapie oferty do umowy ramowej	
204	Mierniki elektryczne	5	szt.
205	inne narzędzia	w zależności od zapotrzebowania. Ilości i rodzaj, nie należy uwzględniać przy wycenie na etapie oferty do umowy ramowej	

UWAGA :

1. Zamawiający dopuszcza dostawy artykułów równoważnych lub zamienników innych producentów produktów przy czym muszą one posiadać takie same parametry, jak te wskazane w wykazie, a w przypadku asortymentu wskazanego w wierszach 202-205 powyższej Tabeli nr 1, parametry wskazane w zapytaniu wykonawczym.
Rozwiązania równoważne – zamienne, muszą zapewnić trwałość, wydajność, poziom kosztów eksploatacji nie gorsze niż przykładowe.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość składania zapytań i realizacji bieżących zamówień również na inne niż wskazane w wykazie materiały (jeśli zajdzie taka potrzeba), w oparciu o zasady określone w niniejszym postępowaniu.

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	(szt./ op.)	Cena jednostkowa (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość netto (zł)
1	2	3	4	5	6	7
1	Końcówki kablowe Cu – fi 35 mm ² +	20	szt.			
2	Końcówki kablowe Cu – fi 50 mm ²	20	szt.			
3	Końcówki kablowe Cu – fi 120mm ²	20	szt.			
4	Końcówki kablowe RJ-45 (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
5	Końcówki kablowe tulejkowe fi 0,75mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
6	Końcówki kablowe tulejkowe fi 1,5mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
7	Końcówki kablowe tulejkowe fi 1mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
8	końcówki kablowe tulejkowe fi 2,0mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
9	Końcówki kablowe tulejkowe fi 2,5mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
10	Końcówki kablowe tulejkowe fi 4mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
11	Wtyczka kątowna z uziemieniem biała	20	szt.			
12	Wtyczka prosta z uziemieniem biała	20	szt.			
13	Taśma izolacyjna	100	szt.			
14	Koszulki termokurczliwe RC 1,6/0,8 (1mb)	2	szt.			
15	Koszulki termokurczliwe RC 2,4/1,2	2	szt.			
16	Koszulki termokurczliwe RC 3,2/1,6	2	szt.			
17	Koszulki termokurczliwe RC 4,8/2,4	2	szt.			
18	Koszulki termokurczliwe RC 4/1	2	szt.			
19	Koszulki termokurczliwe RC 19/9,5	2	szt.			
20	Koszulki termokurczliwe RC 12,7/6,4	2	szt.			
21	Koszulki termokurczliwe RC 15,8/7,9	2	szt.			
22	Koszulki termokurczliwe RC 25,4/12,7	2	szt.			
23	Koszulki termokurczliwe RC 31,8/15,9	2	szt.			
24	Koszulki termokurczliwe RC 38/19	2	szt.			
25	Koszulki termokurczliwe RC 51/25,5	2	szt.			
26	Koszulki termokurczliwe RC 6,4/3,2	2	szt.			
27	Koszulki termokurczliwe RC 76/38	2	szt.			
28	Koszulki termokurczliwe RC 8/2	2	szt.			
29	Koszulki termokurczliwe RC 9,5/4,8	2	szt.			
30	Listwa zaciskowa LZ 10 12 tor	10	szt.			
31	Listwa zaciskowa LZ 2,5 12 tor	10	szt.			
32	Listwa zaciskowa LZ 4 12 tor	10	szt.			
33	Listwa zaciskowa LZ 6 12 tor	10	szt.			

34	Listwa zaciskowa LZ 8 12 tor	10	szt.			
35	Złączka uniwersalna 3-przewodowa z dźwigniami zwalniającymi przewód (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
36	Złączka uniwersalna 5-przewodowa z dźwigniami zwalniającymi przewód (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
37	Szybkozłączka instalacyjna 2x0,5-2,5mm ² (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
38	Szybkozłączka instalacyjna 3x0,5-2,5mm ³ (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
39	Szybkozłączka instalacyjna 4x0,5-2,5mm ⁴ (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
40	Szybkozłączka instalacyjna 5x0,5-2,5mm ⁵ (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
41	Opaski kablowe 100/2,5 (100 szt w opakowaniu)	1	op.			
42	Opaski kablowe 140/2,5 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
43	Opaski kablowe 140/3,4 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
44	Opaski kablowe 160/4,8 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
45	Opaski kablowe 200/2,5 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
46	Opaski kablowe 200/3,6 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
47	Opaski kablowe 200/4,8 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
48	Opaski kablowe 292/3,6 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
49	Opaski kablowe 360/4,8 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
50	Koryto kablowe 15x15 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
51	Koryto kablowe 20x20 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
52	Koryto kablowe 20x35 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
53	Koryto kablowe 40x40 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
54	Koryto kablowe 40x60 (100 szt w opakowaniu)	2	op.			
55	Gniazdo siłowe 16A stałe 16/5 styków, izolacyjne 400V	10	szt.			
56	Gniazdo siłowe 32A stałe 32/5 styków, izolacyjne 400V	10	szt.			
57	Wtyczka siłowa 16A izolacyjna 16/5 styków 400V	10	szt.			
58	Wtyczka siłowa 32A izolacyjna 32/5 styków 400V	10	szt.			
59	Gniazdo siłowe 16A/5P z wyłącznikiem 0-1 C16-18.1N z gniazdem jednofazowym	10	szt.			
60	Gniazdo siłowe 32A/5P z wyłącznikiem 0-1 C16-18.1N z gniazdem jednofazowym	10	szt.			
61	Gniazdo 3-krotne przenośne do przedłużacza z/u	30	szt.			
62	Gniazdo 4-krotne przenośne do przedłużacza z/u	30	szt.			
63	Gniazdo 5-krotne przenośne do przedłużacza z/u	30	szt.			
64	Gniazdo przenośne, przedłużaczowe jednokrotne z/u	30	szt.			
65	Gniazdo przenośne gumowe do przedłużacza, z uziemieniem	20	szt.			
66	Puszka podtynkowa głęboka szeregową 60mm	20	szt.			
67	Puszka podtynkowa płytka szeregową 60mm	20	szt.			
68	Puszka natynkowa hermetyczna 75x75mm fastbox N5 zatrzask	20	szt.			
69	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	3	szt.			
70	Izolowana szyna zbiorcza IŻ12 3F	3	szt.			
71	Rozdzielnica modułowa 3x18mod natynkowa IP65	2	szt.			
72	Rozdzielnica, rozdzielnia elektryczna hermetyczna 13 modułów	2	szt.			

73	Rozdzielnica, rozdzielnia elektryczna hermetyczna 18 modułów	2	szt.			
74	Rozdzielnica, rozdzielnia elektryczna hermetyczna 24 modułów	2	szt.			
75	Rozdzielnica, rozdzielnia elektryczna hermetyczna 9 modułów	2	szt.			
76	Rozdzielnia Budowlana	4	szt.			
77	Napęd przycisku bezpieczeństwa, odblokowanie przez obrót, M22-PVT	10	szt.			
78	Napęd M22-PV/KC02/IY, przycisku bezpieczeństwa komplet	2	szt.			
79	Licznik cyfrowy 32A 1-fazowy 1-taryfowy, z wyświetlaczem LED	10	szt.			
80	Licznik cyfrowy 32A 1-fazowy 3-taryfowy, z wyświetlaczem LED	10	szt.			
81	Wyłącznik nadprądowy B6 1-fazowy EATON	20	szt.			
82	Wyłącznik nadprądowy B10 1-fazowy EATON	20	szt.			
83	Wyłącznik nadprądowy B16 1-fazowy EATON	20	szt.			
84	Wyłącznik nadprądowy B20 1-fazowy EATON	20	szt.			
85	Wyłącznik nadprądowy B25 1-fazowy EATON	20	szt.			
86	Wyłącznik nadprądowy B32 1-fazowy EATON	20	szt.			
87	Wyłącznik nadprądowy C6 1-fazowy EATON	20	szt.			
88	Wyłącznik nadprądowy C10 1-fazowy EATON	20	szt.			
89	Wyłącznik nadprądowy C16 1-fazowy EATON	20	szt.			
90	Wyłącznik nadprądowy C20 1-fazowy EATON	20	szt.			
91	Wyłącznik nadprądowy C25 1-fazowy EATON	20	szt.			
92	Wyłącznik nadprądowy C32 1-fazowy EATON	20	szt.			
93	Wyłącznik nadprądowy B10 3-fazowy EATON	20	szt.			
94	Wyłącznik nadprądowy B16 3-fazowy EATON	20	szt.			
95	Wyłącznik nadprądowy B20 3-fazowy EATON	20	szt.			
96	Wyłącznik nadprądowy B25 3-fazowy EATON	20	szt.			
97	Wyłącznik nadprądowy B32 3-fazowy EATON	20	szt.			
98	Wyłącznik nadprądowy C10 3-fazowy EATON	20	szt.			
99	Wyłącznik nadprądowy C16 3-fazowy EATON	20	szt.			
100	Wyłącznik nadprądowy C20 3-fazowy EATON	20	szt.			
101	Wyłącznik nadprądowy C25 3-fazowy EATON	20	szt.			
102	Wyłącznik nadprądowy C32 3-fazowy EATON	20	szt.			
103	Wyłącznik różnicowoprądowy, różniców ka 40A 1-faz 2p 30mA EATON	20	szt.			
104	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 25A 1-faz 2p 30mA EATON	20	szt.			
105	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 25A 3-faz 4p 30mA EATON	20	szt.			
106	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 40A 3-faz 4p 30mA EATON	20	szt.			
107	Wyłącznik różnicowoprądowy, różnicówka 63A 3-faz 4p 30mA EATON	20	szt.			
108	Ogranicznik przepięć B+C 4P	4	szt.			
109	Rozłącznik obciążenia 3P 20A	6	szt.			
110	Rozłącznik obciążenia 3P 63A	6	szt.			
111	Rozłącznik obciążenia 3P 40A	6	szt.			

112	Czujnik zmierzchowy z zewnętrzną sondą fi10 AZ-B F&F	4	szt.			
113	Czujnik zmierzchowy, automat w obudowie hermetycznej – AWZ F&F	4	szt.			
114	Czujnik zaniku fazy CZF-311 F&F	15	szt.			
115	Czujnik zaniku fazy CKF-B F&F	15	szt.			
116	Baterie AA	40	szt.			
117	Baterie AAA	40	szt.			
118	Przedłużacz listwa przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem 5 gniazd 1,5m	10	szt.			
119	Przedłużacz listwa przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem 5 gniazd 3m	10	szt.			
120	Przedłużacz listwa przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem 5 gniazd 5m	10	szt.			
121	Przedłużacz elektryczny 3 gniazda z uziemieniem, 1,5m	10	szt.			
122	Przedłużacz elektryczny 3 gniazda z uziemieniem, 3m	10	szt.			
123	Przedłużacz elektryczny 4 gniazda z uziemieniem, 1,5m	10	szt.			
124	Przedłużacz elektryczny 4 gniazda z uziemieniem, 3m	10	szt.			
125	Przedłużacz elektryczny 5 gniazda z uziemieniem, 1,5m	10	szt.			
126	Przedłużacz elektryczny 5 gniazda z uziemieniem, 3m	10	szt.			
127	Rura karbowana szara z pilotem 16	100	m			
128	Rura karbowana szara z pilotem 16	100	m			
129	Rura karbowana szara z pilotem 20	100	m			
130	Rura karbowana szara z pilotem 25	100	m			
131	Rura karbowana szara z pilotem 32	100	m			
132	Rura karbowana dwuwarstwowa 40/32	100	m			
133	Rura karbowana dwuwarstwowa 50/40	100	m			
134	Helvar EL1/2x18TCs	20	szt.			
135	Falownik LG iC5 0,37 kW zasilany 1x230V SV004iC5-1F	3	szt.			
136	Łącznik schodowy ospel sonata ŁP-3R/m/38 srebro mat	40	szt.			
137	Łącznik dwubiegunowy świecznikowy ospel sonata srebro mat	20	szt.			
138	Łącznik jednobiegunowy ospel sonata srebro mat	20	szt.			
139	Stycznik EATON DILM 80	10	szt.			
140	Stycznik EATON DILM 12-10	10	szt.			
141	Styk pomocniczy do styczników EATON DIL M32-XHI22	10	szt.			
142	Wyłącznik krańcowy PAP1T51PZ11	5	szt.			
143	Stycznik Diler EATON	10	szt.			
144	Zasilacz FR D7205-042SC-EC	4	szt.			
145	Zasilacz DET 480-24	4	szt.			
146	Falownik D700-S.C.	4	szt.			
147	Zasilacz DRS 6000-12	4	szt.			
148	Zasilacz KSR6024	4	szt.			
149	Zasilacz RS-150-12	4	szt.			
150	Wkładka BM WT-1/gG 10A	10	szt.			

151	Wkładka BM WT-1/gG 16A	10	szt.			
152	Wkładka BM WT-1/gG 25A	10	szt.			
153	Wkładka BM WT-1/gG 40A	10	szt.			
154	Wkładka BM WT-1/gG 50A	10	szt.			
155	Wkładka BM WT-1/gG 68A	10	szt.			
156	Wkładka BM WT-1/gG 80A	10	szt.			
157	Wkładka BM WT-1/gG 100A	10	szt.			
158	Wkładka BM WT-1/gG 160A	10	szt.			
159	Wkładka BM WT-1/gG 200A	10	szt.			
160	Wkładka BM WT-1/gG 250A	10	szt.			
161	Wkładka BM WT-1/gG 10A	10	szt.			
162	Wkładka BM WT-1/gG 16A	10	szt.			
163	Wkładka BM WT-1/gG 25A	10	szt.			
164	Wkładka BM WT-1/gG 35A	10	szt.			
165	Wkładka BM WT-1/gG 50A	10	szt.			
166	Wkładka BM WT-1/gG 68A	10	szt.			
167	Wkładka BM WT-1/gG 80A	10	szt.			
168	Wkładka BM WT-1/gG 100A	10	szt.			
169	Wkładka BM WT-1/gG 125A	10	szt.			
170	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 6 A	10	szt.			
171	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 10 A	10	szt.			
172	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 16 A	10	szt.			
173	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 20 A	10	szt.			
174	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 25 A	10	szt.			
175	Wkładka cylindryczna CH 10x38 gG 32 A	10	szt.			
176	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 4 A	10	szt.			
177	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 6 A	10	szt.			
178	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 10 A	10	szt.			
179	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 16 A	10	szt.			
180	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 20 A	10	szt.			
181	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 25 A	10	szt.			
182	Wkładka cylindryczna CH 14x51 gG 32 A	10	szt.			
183	Wkładka topikowa DO1 gG 4 A	10	szt.			
184	Wkładka topikowa DO1 gG 6 A	10	szt.			
185	Wkładka topikowa DO1 gG 10 A	10	szt.			
186	Wkładka topikowa DO1 gG 16 A	10	szt.			
187	Wkładka topikowa DO1 gG 10 A	10	szt.			
188	Wkładka topikowa DO1 gG 16 A	10	szt.			
189	Wkładka topikowa DO2 gG 20 A	10	szt.			
190	Wkładka topikowa DO2 gG 25 A	10	szt.			
191	Gniazdo natynkowe hermetyczne 2P+E	20	szt.			
192	Gniazdo natynkowe hermetyczne podwójne 2P+E	20	szt.			

193	Gniazdo natynkowe hermetyczne potrójne 2P+E	10	szt.			
194	Statecznik elektroniczny 2x26	15	szt.			
195	Statecznik elektroniczny 2x18	15	szt.			
196	Statecznik elektroniczny 2x32	15	szt.			
197	Statecznik elektroniczny 2x35	15	szt.			
198	Statecznik elektroniczny 2x49	15	szt.			
199	Statecznik elektroniczny 2x80	15	szt.			
200	Statecznik elektroniczny 2x54	15	szt.			
201	Statecznik elektroniczny 4x18	15	szt.			
202	Statecznik elektroniczny 2x14	15	szt.			
203	Statecznik elektroniczny 2x24	15	szt.			
ŁĄCZNIE (*)		X	X	X		

```
....., dn
```

data

podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych)
przedstawiciela(-i) Wykonawcy