WP.25.00010.2018.S.W.KIOR

Warszawa, dnia 27.02.....2018

Uczestnicy postępowania
WP.25.00010.2018.S.W.KIOR

PISMO NR 3

Dotyczy: postępowania nr WP.25.00010.2018.S.W.KIOR, którego przedmiotem jest ***„Dostawa materiałów do eksploatacji elektronarzędzi i narzędzi ręcznych"***

Szanowni Państwo

Zamawiający - Metro Warszawskie Sp. z o.o. informuje, że w postępowaniu wpłynęły pytania od Wykonawców dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Przetargu (SIWP) i jej załączników, na które Zamawiający, na podstawie pkt 6.7 SIWP udziela następujących odpowiedzi oraz na podstawie pkt 6.9 SIWP dokonuje modyfikacji treści SIWP i jej załączników:

PYTANIE 1:
Zadanie 1A, Pozycja 1
Płytka wykonywana na zamówienie, przy ilości 200 sztuk producent określił termin wykonania na 18 tygodni.

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający modyfikuje treść zapisu pkt 4 SIWP, który otrzymuje brzmienie:
„Wykonawca dostarczy Przedmiot Zamówienia w ciągu 90 dni, licząc od dnia podpisania umowy w sprawie zamówienia, z wyłączeniem zadania nr 1A, pozycji 1. W zadaniu nr 1A, pozycji 1 Wykonawca dostarczy Przedmiot Zamówienia w ciągu 140 dni, licząc od dnia podpisania umowy w sprawie zamówienia".

ponadto, Zamawiający modyfikuje treść zapisu § 2 ust. 1 załącznika nr 6 do SIWP (umowa – wzór), który otrzymuje brzmienie:
Przedmiot Umowy należy zrealizować w **terminie 90 dni od daty zawarcia umowy** *(dotyczy zadania nr 1B-7)**.
Przedmiot Umowy należy zrealizować **w terminie 140 dni od daty zawarcia umowy** *(dotyczy zadania nr 1A).*
*przy zawarciu umowy w zakresie zadania nr 1 zapis ust. 1 zostanie usunięty

PYTANIE 2:
Zadanie 1B, Pozycja 1
Prosimy o weryfikację ilości, płytki w obrocie handlowym występują w opakowaniach 10 sztukowych, nie występują jako pojedyncze sztuki.

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje modyfikacji ilości w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B w pozycji 1– płytka wieloostrzałowa, na 10 sztuk.

ul. Wilczy Dół 5, 02-798 Warszawa
tel. centr. 22 655 40 00
fax: 22 643 39 97
www.metro.waw.pl e-mail: info@metro.waw.pl

NIP 526-26-73-576, Regon 015314592, KRS 0000146121
Bank PEKAO S.A. 77 1240 6003 1111 0000 4940 9725
Wysokość kapitału zakładowego 328 917 500 zł
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy KRS

WP.25.00010.2018.S.W.KIOR

PYTANIE 3:
Zadanie 1B, Pozycja 4
Płytka CCMT 060204-12 NTP25 nie występuje.

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje zmiany numeru katalogowego CCMT 060204-12 NTP25 w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B w pozycji 4 – płytka skrawająca, na nr katalogowy CCMT 060204-12 NTP35.

PYTANIE 4:
Zadanie 1B, Pozycja 7 i 8
Płytki CMT 16T308 NTP35 niepełne oznaczenie płytki

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje zmiany numeru katalogowego CMT 16T308 NTP35 (poz. 7), CMT 16T308 NTP36 (poz. 8) w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B w pozycji 7 i 8 – płytka skrawająca, na nr katalogowy TCMT 060204-12 NTP35.

PYTANIE 5:
Zadanie 1B, Pozycja 24 i 25
Płytki X92 200-30-V-R OR740 oraz X92 200-40-V-S PX 40 zostały wycofane z oferty producenta i są niedostępne

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający rezygnuje z realizacji powyższych pozycji i wykreśla pozycję 24 i 25 (płytka skrawająca) w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B.

PYTANIE 6:
Zadanie 1B, Pozycja 27
Płytka 06IL 2.0 ISO BMA nie występuje

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje zmiany numeru katalogowego 06IL 2.0 ISO BMA w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B w pozycji 27 – płytka do toczenia gwintów wewnętrznych, na nr katalogowy 08-08UIR/L 2.0 ISO BMA.

PYTANIE 7:
Zadanie 1B, Pozycja 35 i 36
Oprawki SIR 0007 H08 i SIR 0008 H 08H błąd w oznaczeniu zamiast litery H powinna występować litera K

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje zmiany numeru katalogowego SIR 0007 H08 (poz. 35), SIR 0008 H 08H (poz. 36) w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B w pozycji 35 i 36 – oprawka do toczenia gwintów wewnętrznych, na nr katalogowy SIR 0007K08 (poz. 35) i SIR 0008 K 08U (poz. 36).

PYTANIE 8:
Zadanie 1B, Pozycja 54
Oprawa PSSN 45 proszę podać pełne oznaczenie

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje zmiany numeru katalogowego PSSN 45 w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B w pozycji 54 – oprawka do płytek SN, na nr katalogowy PSSN R 2525-12K.

PYTANIE 9:
Zadanie 1B, Pozycja 57
Oprawa SVJ 93 prozę podać pełne oznaczenie

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje zmiany numeru katalogowego SVJ 93 w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B w pozycji 57 – oprawka do płytek VB VC, na nr katalogowy SVJC R 2525-16.

PYTANIE 10:
Zadanie 1B, Pozycja 74
Prosimy o weryfikację ilości, płytki w obrocie handlowym występują w opakowaniach 10 sztukowych

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje modyfikacji ilości w zał. 1 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 1B, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 1B w pozycji 74 – płytka skrawająca, na 10 sztuk.

PYTANIE 11:
Zadanie 2, Pozycja 32 i 33
Szczotka druciana garnkowa BOSCH artykuły wycofane brak zamienników

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje modyfikacji zapisów nazwy materiału i numeru katalogowego w zał. 2 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 2, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 2 w pozycji 32 i 33, poprzez nadanie brzmienia:
Pozycja 32: Szczotka druciana garnkowa D 70 nr katalogowy: 1 609 200 271
Pozycja 33: Szczotka druciana garnkowa D 50 nr katalogowy: 2 608 622 117

PYTANIE 12:
Zadanie 2, Pozycja 35
W pozycji 35 w nazwie są tarcze do szlifowania o grubości 6mm a w kolumnie nr katalogowy podano numer tarczy do cięcia o grubości 1,6 mm

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje modyfikacji zapisów nazwy materiału w zał. 2 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 2, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 2 w pozycji 35, poprzez nadanie brzmienia:
TARCZA DO CIĘCIA 125x22x1,6

PYTANIE 13:
Zadanie 2, Pozycja 60 i 61
Papier ścierny wodoodporny 200 i 300 nie występuje

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje modyfikacji zapisów nazwy materiału w zał. 2 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 2, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 2 w pozycji 60 i 61, poprzez nadanie brzmienia:
Pozycja 60: Papier ścierny wodoodporny 240
Pozycja 61: Papier ścierny wodoodporny 320

PYTANIE 14:
Zadanie 4, Pozycja 4
Art. AE300145 został zamieniony przez producenta na art. Nr AE300214

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje zmiany numeru katalogowego AE300145 w zał. 4 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 4, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 4 w pozycji 4 – przyrząd do wym. i odpow. ham, na nr katalogowy AE300214.

PYTANIE 15:
Zadanie 4, Pozycja 111
Art. został zamieniony przez producenta na art. Nr T27030N

ODPOWIEDŹ:
Zamawiający dokonuje zmiany numeru katalogowego T07030N w zał. 4 do Specyfikacji Technicznej w zadaniu 4, oraz w Formularzu cenowym dla zad. 4 w pozycji 111 – klucz dynamometryczny, na nr katalogowy T27030N.

Uwzględniając powyższe, Zamawiający dokonuje zmiany w Specyfikacji Technicznej i zał. 1 do Spec. Tech. dla zad. 1A-1B, zał. 2 do Spec. Tech. dla zad 2, zał. 4 do Spec. Tech. dla zad 4, oraz wzoru Druku Formularza Cenowego (zał. nr 2A do SIWP w zakresie zadania nr 1A, 1B, 2, 4).
Specyfikacja Techniczna wraz z załącznikami obejmująca ww. zmiany i Druki Formularzy Cenowych dla ww. zadań stanowią załączniki nr 1 i nr 2 do niniejszego pisma.

Zmiany do SIWP należy traktować wiążąco dla Stron.

WP.25.00010.2018.S.W.KIOR

Jednocześnie Zamawiający uprzejmie informuje, iż na podstawie pkt 6.9 SIWP dokonał zmiany terminu składania i otwarcia ofert, **który otrzymuje brzmienie:**

Pkt 10.1: Oferty winny być złożone w terminie **do 06.03.2018 r.** do godziny **12:00** w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ulicy Wilczy Dół 5, w Punkcie Podawczym w Budynku Portierni Głównej Metra Warszawskiego Sp. z o.o. **Godziny pracy Punktu Podawczego: w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 07.00 do 14.00** z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pod pracy.
Pkt 10.3: Oferty zostaną otwarte w dniu **06.03.2018 r.**, o godzinie **12:30** w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ulicy Wilczy Dół 5, pok. nr 101C bud. 3C. Otwarcie ofert jest jawne.
W Specyfikacji Istotnych Warunków Przetargu **w pkt 9.12** datę **28.02.2018r.** zastępuje się datą: **06.03.2018r.**

Z poważaniem,

CZŁONEK Z.

Hubert Mare...

p.o. Z-CY DYREKTORA
BIURA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
Aneta Płonka

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dostawa materiałów do eksploatacji elektronarzędzi i narzędzi ręcznych – cpv 39240000-6 /wyroby nożownicze/; 14810000-2 /wyroby ścierne/

1. **PRZEDMIOT SPECYFIKACJI:** Dostawa nowych materiałów/narzędzi do eksploatacji elektronarzędzi i narzędzi ręcznych w podziale na:
   - **zadanie 1A:** narzędzia do obróbki skrawaniem /płytka specjalna/ - wg kat. SANDVIK
   - **zadanie 1B:** narzędzia do obróbki skrawaniem wg kat. SANDVIK, FANAR, FENES, PAFANA oraz innych firm
   - **zadanie 2:** materiały ścierne i narzędzia do obróbki skrawaniem wg kat. BOSCH oraz innych firm
   - **zadanie 3:** materiały ścierne i narzędzia do obróbki skrawaniem wg kat. HILTI, MILWAUKEE
   - **zadanie 4:** narzędzia wg kat. JONNESWAY
   - **zadanie 5:** samochodowe narzędzia obsługowe wg kat. BETA
   - **zadanie 6:** narzędzia wg kat. F-ki Narzędzi „Kuźnia" oraz kat. VIRAX
   - **zadanie 7:** narzędzia wg kat. Knipex, Holex oraz PROXXON

   Zamawiający dopuszcza złożenie oferty częściowej na dowolnie wybrane zadanie pod warunkiem, że oferta będzie obejmować wszystkie pozycje wyszczególnione w danym zadaniu. Nie dopuszcza się złożenie oferty na zamienniki.

2. **WARUNKI I TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:** przedmiot zamówienia stanowią materiały/narzędzia dostarczone w opakowaniach fabrycznych producenta. Termin wykonania zadania 1A do **140 dni**, natomiast pozostałe zamówienia do **90 dni** od daty podpisania umowy, przy czym za datę zakończenia dostawy uważa się termin dostawy ostatniej partii narzędzi.

   Zamawiający dopuszcza dostawy częściowe i częściowe fakturowanie lecz nie mniej niż 25% wartości netto danego zadania dla każdej dostarczonej partii narzędzi.

3. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:** dostarczane narzędzia muszą odpowiadać opisowi zamieszczonemu w katalogu i posiadać naniesione znaki firmowe producenta /jak w katalogu/. Narzędzia dynamometryczne muszą posiadać Świadectwo kalibracji aktualne na dzień dostawy w języku polskim. Narzędzia dynamometryczne zostaną dostarczone wraz z dokumentem gwarancyjnym w formie pisemnej. Narzędzia posiadające mechanizmy /np. mechanizm zapadkowy, regulacyjny itp./ muszą pochodzić z produkcji bieżącej nie starszej niż 2016 r.

4. **TRANSPORT I KOSZT PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:** Organizacja i koszt transportu do magazynu Metra Warszawskiego ponosi Wykonawca. Materiały/narzędzia należy dostarczyć do magazynu Metra Warszawskiego na terenie Stacji Techniczno-Postojowej „Kabaty" Warszawa, ul. Wilczy Dół 5 od poniedziałku do piątku w godz. 8,00 do 14,00 oprócz dni wolnych ustawowo od pracy na swój własny koszt.

5. **ODBIÓR PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przyjęcie dostarczonego towaru nastąpi przez pracownika magazynu „M-40", na podstawie dokumentu magazynowego /faktury VAT lub dokumentu „WZ"/ wystawionego przez Wykonawcę, na którym zostaną podane ilości i wartość poszczególnych pozycji.

Upoważniony magazynier przy odbiorze dokona potwierdzenia faktu przyjęcia dostawy na kopii wymienionego dokumentu.

6. **RĘKOJMIA**: Wykonawca udziela 24-miesięcznej rękojmi na dostarczone materiały/narzędzia. Okres rękojmi rozpoczyna się w dniu przyjęcia przez magazyniera na terenie magazynu Zamawiającego ostatniej partii przedmiotu zamówienia. W przypadku dostarczenia asortymentu wadliwego Wykonawca na pisemne zgłoszenie Zamawiającego wymieni na nowy asortyment wolny od wad w terminie do 14 dni. W przypadku dostawy narzędzi niezgodnych ze Specyfikacją, magazyn przyjmie dostawę w depozyt i postawi ją do dyspozycji Dostawcy.

7. **SPOSÓB ROZLICZENIA:** Zapłata należności nastąpi z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego faktury, wystawionej przez Wykonawcę dla każdej dostarczonej do magazynu Zamawiającego partii przedmiotu zamówienia, zgodnej ze specyfikacją załączoną do umowy.

8. **Uzgodnienia dotyczące ochrony środowiska /dot. zad. 5/**

8.1. W przypadku gdy Wykonawca jest wprowadzającym sprzęt po raz pierwszy na terytorium kraju - *zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 11.09.2015r. (Dz. U. 2015., poz. 1688 z późn. zm.)*

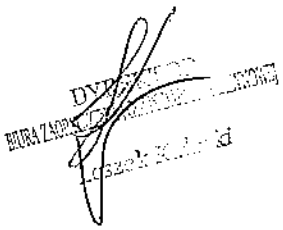
- musi posiadać wpis do „Rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami" *(o którym mowa w art.49 ust. 1. ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2018r poz. 21 z późn. zm.))* jako wprowadzający sprzęt. **Wykonawca przedstawi potwierdzenie nadania numeru rejestrowego przez Marszałka Województwa.**
- w związku z *art. 234 ust. 3 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (t.j. Dz.U. z 2018r poz. 21z późn. zm.),* dotyczącym terminu dokonania wpisu z urzędu do ww. rejestru dopuszcza się, aby Wykonawca, będący wprowadzającym sprzęt po raz pierwszy na terytorium kraju, posiadający wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, przedstawił **potwierdzenie nadania nr rejestrowego GIOŚ, uzyskanego na podstawie przepisów dotychczasowych**

8.2. Jeśli Wykonawca nie jest wprowadzającym sprzęt i nie ma obowiązku dokonania wpisu do wyżej wymienionych rejestrów przedstawi stosowne oświadczenie w tym zakresie.

8.3. Jeżeli, w trakcie trwania umowy Wykonawca jako wprowadzający, uzyska wpis do *„Rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami" (o którym mowa w art. 49 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 21 z późn. zm.)),* zobowiązany jest do:

- dostarczenia Zamawiającemu potwierdzenia nadania numeru rejestrowego przez Marszałka Województwa,
- umieszczania nowego numeru na fakturach.

8.4. Wykonawca, który jest zarejestrowany jako wprowadzający, zobowiązany jest do umieszczenia na fakturze numeru rejestrowego *(zgodnie z art. 12. ust. 1. ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 11.09.2015r. (Dz. U. 2015., poz. 1688 z późn. zm) oraz art.234 ust.7. i 9. ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (t.j. Dz.U. z 2018r poz. 21z późn. zm.)).*



26.02.2018

ZASTĘPCA DYREKTORA
Biuro Ochrony Środowiska

mgr inż. Tomasz Stykowski

Zał. 1 do Spec. Techn. dla zad. 1A i 1B - płytki skrawające wg kat. SANDVIK, FANAR, FENES, PAFANA oraz innych firm

Lp.	Nazwa materiału	Numer katalog.	FIRMA	Jedn. miary	Ilość
	Zadanie 1A				
1	PŁYTKA SPECJALNA SKRAWAJĄCA DO TOCZENIA KÓŁ MONOBLOKOWYCH STALOWYCH NA TOKARCE	LNUX 191940-PF SH-CVD	SANDVIK	SZT	200,00
	Zadanie 1B				
1	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	APFT 1604 PDTR N250	BAILDONIT	SZT	10,00
2	PŁYTKA SKRAWAJĄCA DO FREZA	APFT 1604 PDTR-PM1 N350	BAILDONIT	SZT	20,00
3	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	APFT 1604PDTR N250/P25	BAILDONIT	SZT	20,00
4	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	CCMT 060204-12 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00
5	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	CCMX 060204 NMP 20	BAILDONIT	SZT	20,00
6	PŁYTKA WYMIENNA DO FREZA	CCMX 080308 NMP20	BAILDONIT	SZT	20,00
7	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	TCMT 16T308 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00
8	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	TCMT 16T308 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00
9	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	DCMT 11T304 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00
10	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	DCMT 11T308 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00
11	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LFMX 3N N435	BAILDONIT	SZT	20,00
12	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LFMX3N NTP 35	BAILDONIT	SZT	20,00
13	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LFMX-4N N435	BAILDONIT	SZT	20,00
14	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	SCMT 120404 PM 4325	BAILDONIT	SZT	20,00
15	PŁYTKA WYMIENNA DO FREZA	SCMT 120408 NTP20	BAILDONIT	SZT	20,00
16	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	SPKN 1203 EDTR NMP20	BAILDONIT	SZT	20,00
17	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TCMT 16T304 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00
18	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TNMM 160408R NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00
19	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TNMM 220412R NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00

20	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TPKN 1603 PP-R NMP20	BAILDONIT	SZT	20,00
21	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TPKN 1603 PP-R SM25/P25	BAILDONIT	SZT	20,00
22	PŁYTKA SKRAWAJĄCA DO FREZA	TPUN 110208 NTP-35/P35	BAILDONIT	SZT	20,00
23	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	VBMT 160408-MC N 335	BAILDONIT	SZT	20,00
24	PŁYTKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	06IL 1.0 ISO BMA	FANAR	SZT	10,00
25	PŁYTKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	08-08UIR/L 2.0 ISO BMA	FANAR	SZT	10,00
26	PŁYTKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	08IL 1.5 ISO BMA	FANAR	SZT	10,00
27	MIKRONARZĘDZIA	MFL6 B 2.0 L22 BXC	FANAR	SZT	2,00
28	MIKRONARZĘDZIA	MFR6 B 2.0 L22 BXC	FANAR	SZT	2,00
29	MIKRONARZĘDZIA	MGR6 B 2.0 L15 BXC	FANAR	SZT	2,00
30	OPRAWKA DO MIKRONARZĘDZI	SIM 0020 H6	FANAR	SZT	2,00
31	OPRAWKA DO MIKRONARZĘDZI	SIM 0020 H8	FANAR	SZT	2,00
32	OPRAWKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	SIR 0005 H06	FANAR	SZT	2,00
33	OPRAWKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	SIR 0007 K08	FANAR	SZT	2,00
34	OPRAWKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	SIR 0008 K 08U	FANAR	SZT	2,00
35	FREZ SKŁADANY TRZPIENIOWY	217.199-2020.3	FENES	SZT	2,00
36	FREZ SKŁADANY TRZPIENIOWY	217.699-3025.2	FENES	SZT	2,00
37	FREZ SKŁADANY	220.139-100	FENES	SZT	2,00
38	FREZ SKŁADANY	220.139-125	FENES	SZT	2,00
39	FREZ PALCOWY D 10	DIN 327-B 10 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00
40	FREZ PALCOWY D 11	DIN 327-B 11 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00
41	FREZ PALCOWY D 12	DIN 327-B 12 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00
42	FREZ PALCOWY D 4	DIN 327-B 4 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00
43	FREZ PALCOWY D 5	DIN 327-B 5 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00
44	FREZ PALCOWY D 6	DIN 327-B 6 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00

45	FREZ PALCOWY D 7	DIN 327-B 7 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00
46	FREZ PALCOWY D 8	DIN 327-B 8 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00
47	FREZ PALCOWY D 9	DIN 327-B 9 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00
48	NAWIERTAK DO NAKIEŁKÓW Z HSS PRAWOTNA	fi 3,15	FESTA	SZT	8,00
49	NAWIERTAK	NWRc 2,0	FESTA	SZT	5,00
50	NAWIERTAK	NWRc 2,5	FESTA	SZT	10,00
51	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	DCMT 11T304 SS BP35A	PAFANA	SZT	20,00
52	OPRAWKA DO PŁYTEK SN	PSSN R 2525-12K	PAFANA	SZT	1,00
53	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	SEHT 1204AFSN BP20C	PAFANA	SZT	40,00
54	PŁYTKA SKRAWAJĄCA WIELOOSTRZOWA DO TOCZENIA	SNMG 120404 SS BP30A	PAFANA	SZT	20,00
55	OPRAWKA DO PŁYTEK VB VC	SVJC R2525-16	PAFANA	SZT	1,00
56	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	TCMT 16T304-SSP BP35S	PAFANA	SZT	20,00
57	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	VCMT 160404 SSP BP30S	PAFANA	SZT	20,00
58	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	VCMT 160408 SSBP35A	PAFANA	SZT	20,00
59	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	DCGT 11T302F-AL. HF7	PRAMET	OPAK	1,00
60	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	DCGT 11T304F-AL. HF7	PRAMET	OPAK	2,00
61	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LCMX 030502 T8330	PRAMET	OPAK	2,00
62	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LCMX 040502 T8330	PRAMET	OPAK	2,00
63	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	VBMT 160404E-UR T8330	PRAMET	OPAK	2,00
64	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	VCGT 160404F-AL. T0315	PRAMET	OPAK	2,00
65	LISTWA PRZECINAKOWA	151.2-21-20	SANDVIK	SZT	1,00
66	DWUSTRONNA LISTWA DO PRZECINANIA	151.2-25.30	SANDVIK	SZT	1,00
67	IMAK BLOKOWY DO LISTEW PRZECINAJĄCYCH	151.2-2520-21	SANDVIK	SZT	1,00
68	DWUSTRONNA LISTWA DO PRZECINANIA	N123.G55-25A2	SANDVIK	SZT	1,00
69	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	R151.2-200 12-5F 1125	SANDVIK	SZT	20,00

70	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	R151.2-200 15-5F 1125	SANDVIK	SZT	20,00
71	PŁYTKA DO PRZECINANIA	R151.2-300 08-5F 1125	SANDVIK	SZT	20,00
72	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	R151.2-300 12-5F 1125	SANDVIK	SZT	10,00
73	NÓŻ TOKARSKI SKŁADANY	STFCR 2525M16-A	SANDVIK	SZT	2,00
74	OBCIĄGACZ DIAMENTOWY	M-1010 1KR	STROH	SZT	2,00

Zał. 2 do Spec. Techn. dla zad. 2 - narzędzia wg kat. BOSCH, STANLEY i innych firm

Lp.	Nazwa materiału	Numer katalog.	FIRMA	Jedn. miary	Ilość
1	TARCZA POLERSKA	1 608 611 002	BOSCH	SZT	4,00
2	SZCZOTKA DRUCIA.GARNKOWA D 100MM	1 608 614 011	BOSCH	SZT	30,00
3	SZCZOTKA DRUCIANA GARNK.D 75	1 608 622 029	BOSCH	SZT	30,00
4	SZCZOTKA DRUCIA.PĘDZELKOWA D 25	1 609 200 269	BOSCH	SZT	11,00
5	TARCZA LISTKOWA TRZPIE.ř 50 GR.60	1 609 200 287	BOSCH	SZT	45,00
6	TARCZA LISTKOWA TRZPIE.ř 50 GR.120	1 609 200 288	BOSCH	SZT	35,00
7	TARCZA DO CIĘCIA 125X22X1,6	2 608 600 219	BOSCH	SZT	250,00
8	TARCZA DO CIĘCIA 125X1X22,2X2,5	2 608 600 221	BOSCH	SZT	250,00
9	TALERZ SZLIFIERSKI "RZEP"ř125	2 608 601 077	BOSCH	SZT	20,00
10	TARCZA SDS PRO	2 608 601 170	BOSCH	SZT	5,00
11	TARCZA TNĄCA RAPIDO C 60 T BF 125X22,23X1	2 608 602 385	BOSCH	SZT	150,00
12	TARCZA DO SZLIFOWANIA BETONU 125 x 6 x 22,2	2 608 602 552	BOSCH	SZT	10,00
13	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 WOOD-TOP180	2 608 605 072	BOSCH	OPAK	40,00
14	PAPIER ŚCIER.115X230 R:W 120 /10SZT/	2 608 605 318	BOSCH	OPAK	5,00
15	PAPIER ŚCIER.115X230 R:W 180 /10SZT/	2 608 605 319	BOSCH	OPAK	5,00
16	PAPIER ŚCIERNY 115X280 60 (10SZT)	2 608 605 342	BOSCH	OPAK	5,00
17	PAPIER ŚCIERNY 115X280 80 (10SZT)	2 608 605 343	BOSCH	OPAK	5,00
18	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 P40 (10SZT)	2 608 605 438	BOSCH	OPAK	5,00
19	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 P60 (10SZT)	2 608 605 439	BOSCH	OPAK	5,00
20	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 P80 (10SZT)	2 608 605 440	BOSCH	OPAK	5,00
21	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 WOOD 120	2 608 605 441	BOSCH	OPAK	105,00
22	TARCZA DO SZLIFOWANIA D 125X6X22,2	2 608 606 718	BOSCH	SZT	10,00
23	KRĄŻEK ŚCIE.NA RZEPY ř125 WOOD40 50SZT	2 608 607 946	BOSCH	OPAK	7,00
24	KRĄŻEK ŚCIE.NA RZEPY ř125 WOOD60 50SZT	2 608 607 947	BOSCH	OPAK	7,00
25	KRĄŻEK ŚCIE.NA RZEPY ř125 WOOD80 50SZT	2 608 607 948	BOSCH	OPAK	7,00
26	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 WOOD 120	2 608 607 949	BOSCH	SZT	5,00
27	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř125 RED WOOD 240	2 608 607 951	BOSCH	SZT	5,00
28	SZCZOTKA GARNKOWA D 50 Z CHWYTEM 6MM	2 608 622 008	BOSCH	SZT	11,00
29	SZCZOTKA DRUCIANA GARNKOWA D50	2 608 622 022	BOSCH	SZT	10,00

30	SZCZOTKA DRUCIANA GARNKOWA ř 65	2 608 622 050	BOSCH	SZT	20,00
31	SZCZOTKA DRUCIA.NIERDZE.GARNK.D 75	2 608 622 060	BOSCH	SZT	42,00
32	SZCZOTKA DRUCIANA GARNKOWA D 70	1 609 200 271	BOSCH	SZT	20,00
33	SZCZOTKA DRUCIANA GARNKOWA D50	2 608 622 117	BOSCH	SZT	20,00
34	TARCZA ŚCIERNA DO MET.A 30 T BF 125X22,23X6	2 608 600 223	BOSCH	SZT	90,00
35	TARCZA DO CIĘCIA 125X22,23X1,6	2 608 600 219	BOSCH	SZT	10,00
36	TARCZA DO CIĘCIA BETONU 125 x 1,6 x 22,2	2 608 602 197	BOSCH	SZT	10,00
37	NÓŻ UNIWERSALNY Z WYMIENNYM OSTRZEM	0-10-095	STANLEY	SZT	2,00
38	WKŁAD - OSTRZE ŁAMANE 9MM /10SZT/	0-11-300	STANLEY	OPAK	5,00
39	WKŁAD - OSTRZE ŁAMANE 18MM (10SZT)	0-11-301	STANLEY	OPAK	36,00
40	BRZESZCZOT RĘCZNY DO METALU	0-15-277	STANLEY	SZT	55,00
41	0-28-590 STANLEY	0-28-590	STANLEY	SZT	171,00
42	BRZESZCZOT BIMETALICZN	1-15-557	STANLEY	SZT	110,00
43	KĄTOWNIK 600X400 MM	1-45-530	STANLEY	SZT	2,00
44	BRZESZCZOT BIMETALICZN	2-15-558	STANLEY	SZT	60,00
45	BRZESZCZOT RUBIS 300	2-15-906	STANLEY	SZT	125,00
46	WKŁAD - OSTRZE TYP 1991 SYANLEY /10SZT/	3-11-908	STANLEY	OPAK	50,00
47	WKŁAD - OSTRZE TYP 1991	3-11-908	STANLEY	OPAK	13,00
48	OSTRZA TRAPEZOWE DO SKROBACZKI 1992	3-11-916	STANLEY	OPAK	411,00
49	WKŁAD DO NOŻA TYP 1992 STANLEY /10 SZT/	3-11-921	STANLEY	OPAK	50,00
50	NÓŻ UNIWERSALNY Z WYMIENNYM OSTRZEM	4-10-018	STANLEY	SZT	2,00
51	SKROBAK DO CZYSZCZENIA SZYBY	4-98-020	STANLEY	SZT	12,00
52	ZESTAW KOŃCÓWEK WYMIEN.BIT 1/4"	68-737	STANLEY	OPAK	2,00
53	OSTRZE DO NOŻA TYP 0-11-301	0-11-301	STANLEY	SZT	12,00
54	OSTRZE DO NOŻA TYP 0-11-300	0-11-300	STANLEY	SZT	10,00
55	KLUCZE AMPULOWE CALOWE 1/16-5/16"	69-257	STANLEY	KPL	2,00
56	BRZESZCZOT DWUSTRONNY RĘCZNY	drewno-metal	GLOBUS	SZT	316,00
57	KRĄŻEK ŚCIERNY 8 OTWORÓW D 125 GR.120	drewno-stal-inox		SZT	40,00
58	KRĄŻEK ŚCIERNY 8 OTWORÓW D 125 GR.60	drewno-stal-inox		SZT	40,00
59	KRĄŻEK ŚCIERNY 8 OTWORÓW D 125 GR.80	drewno-stal-inox		SZT	40,00
60	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 240			SZT	200,00
61	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 320			SZT	200,00

62	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 400			ARK	200,00
63	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 600			ARK	230,00
64	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 800			ARK	350,00
65	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 1000			ARK	330,00
66	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 1200			ARK	250,00
67	PIŁA TARCZOWA DO CIĘCIA METALU TYP LC 1230		MAKITA	SZT	2,00
68	PŁÓTNO ŚCIERNE 100 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00
69	PŁÓTNO ŚCIERNE 120 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00
70	PŁÓTNO ŚCIERNE 150 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00
71	PŁÓTNO ŚCIERNE 180 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00
72	PŁÓTNO ŚCIERNE 240 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00
73	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 100 /ARKUSZ/			SZT	1 100,00
74	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 120 /ARKUSZ/			SZT	1 150,00
75	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 150 /ARKUSZ/			SZT	600,00
76	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 180 /ARKUSZ/			SZT	900,00
77	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 220 /ARKUSZ/			SZT	1 000,00
78	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 40 /ARKUSZ/			SZT	700,00
79	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 60 /ARKUSZ/			SZT	700,00
80	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 80 /ARKUSZ/			SZT	1 200,00
81	PŁÓTNO ŚCIERNE SZER.115 GR.40	płótno		MB	100,00
82	PŁÓTNO ŚCIERNE SZER.115 GR.60	płótno		MB	100,00
83	PŁÓTNO ŚCIERNE SZER.115 GR.80	płótno		MB	100,00
84	SZCZOTKA "S" DRUCIANA RĘCZNA			SZT	10,00
85	SZCZOTKA DRUCIANA RĘCZNA 4-rzędowa			SZT	358,00
86	SZCZOTKA DRUCIANA TARCZOWA CZOŁOWA DO WIERTARKI			SZT	5,00
87	SZCZOTKA DRUCIANA TARCZOWA CZOŁOWA DO WIERTARKI D100			SZT	10,00
88	SZCZOTKA DRUCIANA TRZPIENIOWA CZOŁOWA D 40			SZT	10,00
89	SZCZOTKA DRUCIANA TRZPIENIOWA CZOŁOWA D 80			SZT	14,00
90	SZCZOTKA DRUCIANA TRZPIENIOWA TARCZOWA D 100			SZT	13,00
91	SZCZOTKA DRUCIANA TRZPIENIOWA TARCZOWA D 80			SZT	21,00
92	SZCZOTKA DRUCIANA Z GŁOWICĄ PĘDZLOWĄ D10			SZT	10,00

93	SZCZOTKA DRUCIANA Z GŁOWICĄ PĘDZLOWĄ D12			SZT	10,00
94	ŚCIERNICA TARCZOWA 1-150X20X20 99A 60K			SZT	5,00
95	ŚCIERNICA TARCZOWA 175X25X32 99A 60K			SZT	5,00
96	ŚCIERNICA TARCZOWA 200X25X32 98C 150N			SZT	5,00
97	ŚCIERNICA TARCZOWA 200X25X32 99C 60K			SZT	5,00
98	ŚCIERNICA TARCZOWA 200X25X32 99A 60K			SZT	5,00
99	ŚCIERNICA WACHLARZOWA FI 80X30X z-80	13142	KLINGSPOR	SZT	30,00
100	TARCZA DO CIĘCIA	115X22X1,6		SZT	40,00
101	TARCZA DO CIĘCIA	115X22X2,5		SZT	20,00
102	TARCZA DO CIĘCIA	230X3X22		SZT	180,00
103	TARCZA DO CIĘCIA METALU 41- METAL+ INOX	125X1,2X22.2		SZT	100,00
104	TARCZA DO CIĘCIA METALU 41	125X1.5X22.2		SZT	100,00
105	TARCZA DO CIĘCIA STALI	125X1X22,2		SZT	530,00
106	TARCZA DO CIĘCIA STALI	125X2X22,2		SZT	44,00
107	TARCZA DO CIĘCIA STALI	125X3X22,2		SZT	486,00
108	TARCZA DO CIĘCIA STALI	230x1,9x22,2		SZT	60,00
109	TARCZA DO CIĘCIA STALI	230X3,2x22,2		SZT	80,00
110	TARCZA DO CIĘCIA STALI	400X4,0X25,4		SZT	50,00
111	TARCZA DO SZLIFOWANIA	125X2,5X22		SZT	100,00
112	TARCZA DO SZLIFOWANIA	125X6X22		SZT	168,00
113	TARCZA DO SZLIFOWANIA	230X6X22,2		SZT	50,00
114	TARCZA DO CIĘCIA KAMIENIA ř 125			SZT	10,00
115	TARCZA LISTKOWA 115X120	115X120		SZT	108,00
116	TARCZA LISTKOWA TRZPIENIOWA ř 80 GR.120			SZT	35,00
117	TARCZA LISTKOWA TRZPIENIOWA ř 80 GR.40			SZT	35,00
118	TARCZA LISTKOWA TRZPIENIOWA ř 80 GR.80			SZT	35,00
119	TARCZA POLERSKA	150X20		SZT	2,00
120	TAŚMA DO SZLIFIERKI 150X2000MM P80			SZT	5,00
121	TAŚMA DO SZLIFIERKI 150X2000MM P120			SZT	5,00
122	TAŚMA DO SZLIFIERKI 150X2000MM P180			SZT	5,00
123	TAŚMA DO SZLIFIERKI 150X2000MM P240			SZT	5,00

Zał. 4 do Spec. Techn. dla zad. 4 - narzędzia wg kat. JONNESWAY

Lp.	Nazwa materiału	Nr katalog.	Jedn. miary	Ilość
1	PRZYSSAWKA PODWÓJNA 120MM	AB020003	SZT	2,00
2	PRZYSSAWKA POJEDYŃCZA	AB020008	SZT	2,00
3	PRZYSSAWKA DO SZYB	AB020010	SZT	4,00
4	PRZYRZĄD DO WYM.I ODPOW.HAM	AE300214	KPL	1,00
5	ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 75-105	AE310005B	KPL	1,00
6	ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 30-75	AE310006B	KPL	1,00
7	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEW.I ZEW.	AG010002SP	KPL	1,00
8	WYKRĘTAK UDAROWY Z KOŃCÓWKAMI	AG010055A	KPL	11,00
9	MISECZKA MAGNETYCZNA	AGO10036A	SZT	1,00
10	KLUCZE SPECJ.DO KORKA OLEJU	AI030002	KPL	2,00
11	GROTY OSTRE	AI030022	KPL	1,00
12	KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRÓW OLEJ.	AI050001	SZT	2,00
13	KLUCZ DO FILTRÓW OLEJ	AI050008-12''	SZT	3,00
14	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW	AI050009B	SZT	2,00
15	UCHWYT DO NASADEK 100 (PRZEDŁUŻKA) 1/4"	D1100ADP14	SZT	20,00
16	KOŃCÓWKA WKRĘTAKA AMPULOWA 5	D130H50	SZT	50,00
17	KOŃCÓWKA WKRĘTAKA AMPULOWA 6	D130H60	SZT	80,00
18	UCHWYT DO NASADEK 50 (PRZEDŁUŻKA) 1/4"	D150ADP14	SZT	20,00
19	NASADKA DO ZAKRĘT.13 Z CHWYTEM SZEŚCIOK	D165MN13M	SZT	25,00
20	WKRĘTAKI PRECYZYJNE ELEKTRONI.	D3750P06S	KPL	7,00
21	WKRĘTAKI PRECYZYJNE ELEKTRONI	D3750PO6S	KPL	40,00
22	WKRĘTAKI TORX PREC	D3750T06S	KPL	40,00
23	WKRĘTAK ŚLUSARSKI 100	D70S5100	SZT	45,00
24	WKRĘTAK ŚLUSARSKI 125	D70S6125	SZT	45,00
25	WKRĘTAK ŚLUSARSKI 150	D70S8150	SZT	45,00
26	WKRĘTAK ŚLUSARSKI 175	D70S9175	SZT	50,00
27	WKRĘTAKI ŚLUSARSKIE	D7OPP10S	KPL	31,00
28	ZESTAW KOŃCÓWEK 1/4''	DBT31B	KPL	25,00

29	WKRĘTAK PRZEGUBOWY	DR0253S	KPL	20,00
30	WKRĘTAKI IZOLOWANE	DV13PP07S	KPL	55,00
31	WKRĘTAK IZOLOWANY PŁASKI	DV13S275	SZT	12,00
32	KLUCZ AMPULOWY 12	H02M112	SZT	1,00
33	KLUCZE KĄTOWE 6-KĄTNE 1,5-19	H02MH118S	KPL	5,00
34	KLUCZE AMPULOWE 1,5-10	H02SM109S	KPL	5,00
35	KLUCZ AMPULOWY 10	H03SM1100	SZT	2,00
36	KLUCZ AMPULOWY 5	H03SM150	SZT	2,00
37	KLUCZ AMPULOWY 8	H03SM180	SZT	2,00
38	ZESTAW KLUCZY KĄTOWYCH TORX 16SZT.	H0816S	KPL	33,00
39	KLUCZE AMPULOWE	H10MB08S	KPL	20,00
40	KLUCZE AMPULOWE	H10MB08SP	KPL	10,00
41	KLUCZE TORX	H10MT09S	KPL	20,00
42	MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY	M07016	SZT	10,00
43	MŁOTEK BEZODRZUTOWY Z BIJAKIEM	M11035	SZT	5,00
44	PUNKTAK	M60104	SZT	5,00
45	WYBIJAK 2-8MM (6SZT)	M63106S	KPL	10,00
46	ZESTAW PRZEBIJAKÓW I PRZECINAKÓW	M64105S J	KPL	5,00
47	OPRAWKA PIŁKI DO METALU	MHS100AG	SZT	13,00
48	ZESTAW PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH	MTC101SP	KPL	1,00
49	CYRKIEL TRASERSKI	MTC306	SZT	5,00
50	SZCZYPCE UNIWERSALNE /KOMBINERKI/	P0816	SZT	16,00
51	SZCZYPCE BOCZNE	P0918	SZT	1,00
52	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE	P1116	SZT	1,00
53	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE	P1118	SZT	10,00
54	SZCZYPCE WYGIĘTE	P1218	SZT	12,00
55	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY	P2010LA	SZT	5,00
56	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY	P2010RA	SZT	5,00
57	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY	P2010SA	SZT	5,00
58	SZCZYPCE NASTAWNE (ROZSUWANE) 240-300	P2810	SZT	20,00
59	SZCZYPCE NASTAWNE 300	P2812	SZT	10,00

60	SZCZYPCE MORSE`A PROFESJONALNE	P30M07C	SZT	5,00
61	SZCZYPCE MORSE`A PROFESJONALNE	P32M07A	SZT	1,00
62	SZCZYPCE MORSE`A PROFESJONALNE	P32M10A	SZT	10,00
63	SZCZYPCE MORSE`A PROFESJONALNE	P32M10C	SZT	10,00
64	SZCZYPCE WYGIĘTE PRECYZYJNE	P7101	SZT	1,00
65	SZCZYPCE CZOŁOWE PRECYZYJNE	P7102	SZT	1,00
66	SZCZYPCE UNIWERSALNE /KOMBINERKI/	P7104	SZT	1,00
67	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE PRECYZYJNE	P7105	SZT	1,00
68	SZCZYPCE WYGIĘTE	P8206	SZT	1,00
69	SZCZYPCE BOCZNE PRECYZYJNE	P8606	SZT	1,00
70	SZCZYPCE UNIWERSALNE /KOMBINERKI/	PV0817	SZT	100,00
71	SZCZYPCE BOCZNE	PV1016	SZT	100,00
72	KLUCZ GRZECHOTKA 1/2"; 1/4"; 3/8";3/4"	R2902	SZT	20,00
73	KLUCZ GRZECHOTKA 1/2"; 1/4"; 3/8";3/4"	R2903	SZT	20,00
74	KLUCZ GRZECHOTKA 1/2"; 1/4"; 3/8";3/4"	R2904	SZT	20,00
75	KLUCZ GRZECHOTKA 1/2"; 1/4"; 3/8";3/4"	R5104	SZT	1,00
76	NASADKA UDAROWA 1/2" 10	S03A4110	SZT	4,00
77	KLUCZE NASADOWE UDAROWE	S03A4111S	KPL	1,00
78	NASADKA UDAROWA 1/2" 22	S03A4122	SZT	10,00
79	NASADKA UDAROWA 1/2" 24	S03A4124	SZT	5,00
80	NASADKA UDAROWA 1/2" 27	S03A4127	SZT	5,00
81	NASADKA UDAROWA 1/2" 30	S03A4130	SZT	5,00
82	NASADKA UDAROWA 1/2" 32	S03A4132	SZT	5,00
83	REDUKCJA KLUCZA 1/2"X3/8"	S03A4A3	SZT	5,00
84	REDUKCJA KLUCZA 3/4"X1/2"	S03A4A6	SZT	5,00
85	PRZEGUB UDAROWY KULOWY	S03A4UT3S	KPL	1,00
86	NASADKA UDAROWA 3/4" 41	S03A6141	SZT	4,00
87	NASADKA UDAROWA 3/4" 46	S03A6146	SZT	4,00
88	NASADKA UDAROWA 1/2" 10	S03AD4110	SZT	5,00
89	NASADKI UDAROWE 1/2" 10 DO 24	S03AD4111S	KPL	5,00
90	NASADKA UDAROWA 1/2" 13	S03AD4113	SZT	5,00

91	NASADKA UDAROWA 1/2" 17	S03AD4117	SZT	5,00
92	NASADKA UDAROWA 1/2" 19	S03AD4119	SZT	5,00
93	NASADKA UDAROWA 1/2" 22	S03AD4122	SZT	5,00
94	NASADKA UDAROWA 1/2" 24	S03AD4124	SZT	5,00
95	NASADKA UDAROWA 1/2" 27	S03AD4127	SZT	5,00
96	NASADKA UDAROWA 1/2" 30	S03AD4130	SZT	5,00
97	NASADKA UDAROWA 1/2" 32	S03AD4132	SZT	5,00
98	NASADKA UDAROWA 3/4" 30	S03AD6130	SZT	1,00
99	NASADKA 16	S04H4116	SZT	1,00
100	NASADKA 18	S04H4118	SZT	1,00
101	NASADKA 36	S04H4136	SZT	1,00
102	KLUCZE NASADOWE /94 SZT./	S04H52494S	KPL	40,00
103	NASADKA 41	S04H8141	SZT	4,00
104	NASADKA 46	S04H8146	SZT	4,00
105	ZESTAW KLUCZY WPUSTOWYCH I NASADO	S06H232S	KPL	1,00
106	REDUKCJA KLUCZA 3/4"X 1"	S16H3410	SZT	5,00
107	POKRĘTŁO ŁAMANE 1/2" L-600 MM	S22H41600	SZT	1,00
108	ZESAW KOŃCÓWEK	S29H2180S	KPL	11,00
109	NASADKI 12 KT RIBE M5-M14+1/2	S63H4132S	KPL	4,00
110	NASADKI 12 KT SPLIN M5-M16+1/2	S64H4126S	KPL	4,00
111	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY	T27030N	SZT	1,00
112	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY T07 3/4"	T271000N	SZT	2,00
113	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 19-110	T27101N	SZT	1,00
114	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 40-200	T27200N	SZT	1,00
115	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY	T27340N	SZT	1,00
116	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY	T27500N	SZT	1,00
117	NITOWNICA DWURĘCZNA	V1003	SZT	2,00
118	NITOWNICA	V1004	SZT	12,00
119	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK	V1102	SZT	5,00
120	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK CZOŁOWA	V1104	SZT	5,00
121	ZACISKARKA DO KOŃCÓWEK	V1310A	SZT	1,00

122	ZACISKARKA DO KOŃCÓWEK	V1310B	SZT	2,00
123	KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE 8-22	W26112S	KPL	10,00
124	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 22	W26122	SZT	2,00
125	KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE 6-32	W26126 SA	KPL	30,00
126	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 27	W26127	SZT	2,00
127	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 32	W26132	SZT	13,00
128	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 36	W26136	SZT	6,00
129	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 41	W26141	SZT	5,00
130	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 46	W26146	SZT	5,00
131	KLUCZ NASTAWNY 250 /SZWED/	W27AT10	SZT	5,00
132	KLUCZ NASTAWNY 300	W27AT12	SZT	10,00
133	KLUCZ NASTAWNY 375	W27AT15	SZT	5,00
134	KLUCZ NASTAWNY SZWED 8"	W27AT8	SZT	5,00
135	KLUCZE OCZKOWO-PŁASKI Z GRZECH.10-19	W45107S	KPL	20,00
136	KLUCZ OCZKO PŁASKI 8 Z GRZECHOTKĄ	W45108	SZT	10,00
137	KLUCZ OCZK.PŁASKI 10 Z GRZECHOTKĄ	W45110	SZT	10,00
138	KLUCZE OCZKOWO-PŁAS.Z GRZE.8-19	W45110S	KPL	31,00
139	KLUCZ OCZK.PŁASKI 13 Z GRZECHOTKĄ	W45113	SZT	10,00
140	KLUCZ OCZK.PŁASKI 17 Z GRZECHOTKĄ	W45117	SZT	1,00
141	KLUCZE OCZKOWO PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ	W45117S	KPL	2,00
142	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ	W45118	SZT	1,00
143	KLUCZ OCZK.PŁASKI 27 Z GRZECHOTKĄ	W45127	SZT	2,00
144	KLUCZ OCZK.PŁASKI 30 Z GRZECHOTKĄ	W45130	SZT	1,00
145	KLUCZ OCZK.PŁASKI 32 Z GRZECHOTKĄ	W45132	SZT	1,00
146	KLUCZ OCZK.PŁASKI 36 Z GRZECHOTKĄ	W45136	SZT	10,00
147	KLUCZE OCZK-PŁAS.Z GRZECH.Z PRZEG.8-19	W66107S	KPL	30,00
148	KLUCZE OCZKOWO -PŁ. Z GRZECHOTKĄ	W66110S	KPL	10,00

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO PISMA NR 3

WP.25.00010.2018.S.W.KIOR **Formularz cenowy dla zad. 1A** Załacznik nr 2A do SIWP

Lp.	Nazwa materiału	Numer katalog.	FIRMA	Jedn. miary	Ilość	Cena	Wartość netto
			Zadanie 1A				
1	PŁYTKA SPECJALNA SKRAWAJĄCA DO TOCZENIA KÓŁ MONOBLOKOWYCH STALOWYCH NA TOKARCE	LNUX 191940-PF SH-CVD	SANDVIK	SZT	200,00		
				Wartość netto:			
				Wartość brutto:			

.....

podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do podpisania oferty
zgodnie z dokumentem rejestrowym/właściwym dla formy
organizacyjnej Wykonawcy lub udzielonym pełnomocnictwem

METRO WARSZAWSKIE Sp. z o.o.
Biuro Zaopatrzenia i Gospodarki Magazynowej
INSPEKTOR
Marek Pietraszek

WP.25.00010.2018.S.W.KIOR

Załącznik 2A do SIWP

Formularz cenowy dla zad. 1B

Zadanie 1B

Lp.	Nazwa materiału	Numer katalog.	FIRMA	Jedn. miary	Ilość	Cena	Wartość netto
1	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	APFT 1604 PDTR N250	BAILDONIT	SZT	10,00		
2	PŁYTKA SKRAWAJĄCA DO FREZA	APFT 1604 PDTR-PM1 N350	BAILDONIT	SZT	20,00		
3	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	APFT 1604PDTR N250/P25	BAILDONIT	SZT	20,00		
4	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	CCMT 060204-12 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00		
5	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	CCMX 060204 NMP 20	BAILDONIT	SZT	20,00		
6	PŁYTKA WYMIENNA DO FREZA	CCMX 080308 NMP20	BAILDONIT	SZT	20,00		
7	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	TCMT 16T308 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00		
8	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	TCMT 16T308 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00		
9	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	DCMT 11T304 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00		
10	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	DCMT 11T308 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00		
11	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LFMX 3N N435	BAILDONIT	SZT	20,00		
12	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LFMX3N NTP 35	BAILDONIT	SZT	20,00		
13	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LFMX-4N N435	BAILDONIT	SZT	20,00		
14	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	SCMT 120404 PM 4325	BAILDONIT	SZT	20,00		
15	PŁYTKA WYMIENNA DO FREZA	SCMT 120408 NTP20	BAILDONIT	SZT	20,00		
16	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	SPKN 1203 EDTR NMP20	BAILDONIT	SZT	20,00		

17	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TCMT 16T304 NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00		
18	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TNMM 160408R NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00		
19	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TNMM 220412R NTP35	BAILDONIT	SZT	20,00		
20	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TPKN 1603 PP-R NMP20	BAILDONIT	SZT	20,00		
21	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	TPKN 1603 PP-R SM25/P25	BAILDONIT	SZT	20,00		
22	PŁYTKA SKRAWAJĄCA DO FREZA	TPUN 110208 NTP-35/P35	BAILDONIT	SZT	20,00		
23	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	VBMT 160408-MC N 335	BAILDONIT	SZT	20,00		
24	PŁYTKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	06IL 1.0 ISO BMA	FANAR	SZT	10,00		
25	PŁYTKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	08-08UIR/L 2.0 ISO BMA	FANAR	SZT	10,00		
26	PŁYTKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	08IL 1.5 ISO BMA	FANAR	SZT	10,00		
27	MIKRONARZĘDZIA	MFL6 B 2.0 L22 BXC	FANAR	SZT	2,00		
28	MIKRONARZĘDZIA	MFR6 B 2.0 L22 BXC	FANAR	SZT	2,00		
29	MIKRONARZĘDZIA	MGR6 B 2.0 L15 BXC	FANAR	SZT	2,00		
30	OPRAWKA DO MIKRONARZĘDZI	SIM 0020 H6	FANAR	SZT	2,00		
31	OPRAWKA DO MIKRONARZĘDZI	SIM 0020 H8	FANAR	SZT	2,00		
32	OPRAWKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	SIR 0005 H06	FANAR	SZT	2,00		
33	OPRAWKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	SIR 0007 K08	FANAR	SZT	2,00		
34	OPRAWKA DO TOCZENIA GWINTÓW WEWNĘTRZNYCH	SIR 0008 K 08U	FANAR	SZT	2,00		
35	FREZ SKŁADANY TRZPIENIOWY	217.199-2020.3	FENES	SZT	2,00		
36	FREZ SKŁADANY TRZPIENIOWY	217.699-3025.2	FENES	SZT	2,00		
37	FREZ SKŁADANY	220.139-100	FENES	SZT	2,00		
38	FREZ SKŁADANY	220.139-125	FENES	SZT	2,00		

39	FREZ PALCOWY D 10	DIN 327-B 10 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
40	FREZ PALCOWY D 11	DIN 327-B 11 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
41	FREZ PALCOWY D 12	DIN 327-B 12 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
42	FREZ PALCOWY D 4	DIN 327-B 4 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
43	FREZ PALCOWY D 5	DIN 327-B 5 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
44	FREZ PALCOWY D 6	DIN 327-B 6 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
45	FREZ PALCOWY D 7	DIN 327-B 7 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
46	FREZ PALCOWY D 8	DIN 327-B 8 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
47	FREZ PALCOWY D 9	DIN 327-B 9 K-HSS TIN	FENES	SZT	2,00		
48	NAWIERTAK DO NAKIEŁKÓW Z HSS PRAWOTNĄCY	fi 3,15	FESTA	SZT	8,00		
49	NAWIERTAK	NWRc 2,0	FESTA	SZT	5,00		
50	NAWIERTAK	NWRc 2,5	FESTA	SZT	10,00		
51	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	DCMT 11T304 SS BP35A	PAFANA	SZT	20,00		
52	OPRAWKA DO PŁYTEK SN	PSSN 2525-12K	PAFANA	SZT	1,00		
53	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	SEHT 1204AFSN BP20C	PAFANA	SZT	40,00		
54	PŁYTKA SKRAWAJĄCA WIELOOSTRZOWA DO TOCZENIA	SNMG 120404 SS BP30A	PAFANA	SZT	20,00		
55	OPRAWKA DO PŁYTEK VB VC	SVJC R 2525-16	PAFANA	SZT	1,00		
56	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	TCMT 16T304-SSP BP35S	PAFANA	SZT	20,00		
57	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	VCMT 160404 SSP BP30S	PAFANA	SZT	20,00		
58	PŁYTKA WIELOOSTRZOWA	VCMT 160408 SSBP35A	PAFANA	SZT	20,00		

M.

59	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	DCGT 11T302F-AL. HF7	PRAMET	OPAK	1,00		
60	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	DCGT 11T304F-AL. HF7	PRAMET	OPAK	2,00		
61	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LCMX 030502 T8330	PRAMET	OPAK	2,00		
62	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	LCMX 040502 T8330	PRAMET	OPAK	2,00		
63	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	VBMT 160404E-UR T8330	PRAMET	OPAK	2,00		
64	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	VCGT 160404F-AL. T0315	PRAMET	OPAK	2,00		
65	LISTWA PRZECINAKOWA	151.2-21-20	SANDVIK	SZT	1,00		
66	DWUSTRONNA LISTWA DO PRZECINANIA	151.2-25.30	SANDVIK	SZT	1,00		
67	IMAK BLOKOWY DO LISTEW PRZECINAJĄCYCH	151.2-2520-21	SANDVIK	SZT	1,00		
68	DWUSTRONNA LISTWA DO PRZECINANIA	N123.G55-25A2	SANDVIK	SZT	1,00		
69	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	R151.2-200 12-5F 1125	SANDVIK	SZT	20,00		
70	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	R151.2-200 15-5F 1125	SANDVIK	SZT	20,00		
71	PŁYTKA DO PRZECINANIA	R151.2-300 08-5F 1125	SANDVIK	SZT	20,00		
72	PŁYTKA SKRAWAJĄCA	R151.2-300 12-5F 1125	SANDVIK	SZT	10,00		
73	NÓŻ TOKARSKI SKŁADANY	STFCR 2525M16-A	SANDVIK	SZT	2,00		
74	OBCIĄGACZ DIAMENTOWY	M-1010 1KR	STROH	SZT	2,00		
				Wartość netto:			
				Wartość brutto:			

METRO WARSZAWSKIE Sp. z o.o.
Biuro Zaopatrzenia i Gospodarki Magazynowej
INSPEKTOR
Marek Pietraszek

.....

podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do podpisania oferty zgodnie z dokumentem rejestrowym/właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub udzielonym pełnomocnictwem

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO PISMA NR 3

WP.25.00010.2018.S.W.KIOR

Załącznik 2A do SIWP

Formularz cenowy do zad. 2 - narzędzia wg kat. BOSCH, STANLEY I innych firm

Lp.	Nazwa materiału	Numer katalog.	FIRMA	Jedn. miary	Ilość	Cena	Wartość netto
1	TARCZA POLERSKA	1 608 611 002	BOSCH	SZT	4,00		
2	SZCZOTKA DRUCIA.GARNKOWA D 100MM	1 608 614 011	BOSCH	SZT	30,00		
3	SZCZOTKA DRUCIANA GARNK.D 75	1 608 622 029	BOSCH	SZT	30,00		
4	SZCZOTKA DRUCIA.PĘDZELKOWA D 25	1 609 200 269	BOSCH	SZT	11,00		
5	TARCZA LISTKOWA TRZPIE.ř 50 GR.60	1 609 200 287	BOSCH	SZT	45,00		
6	TARCZA LISTKOWA TRZPIE.ř 50 GR.120	1 609 200 288	BOSCH	SZT	35,00		
7	TARCZA DO CIĘCIA 125X22X1,6	2 608 600 219	BOSCH	SZT	250,00		
8	TARCZA DO CIĘCIA 125X1X22,2X2,5	2 608 600 221	BOSCH	SZT	250,00		
9	TALERZ SZLIFIERSKI "RZEP"ř125	2 608 601 077	BOSCH	SZT	20,00		
10	TARCZA SDS PRO	2 608 601 170	BOSCH	SZT	5,00		
11	TARCZA TNĄCA RAPIDO C 60 T BF 125X22,23X1	2 608 602 385	BOSCH	SZT	150,00		
12	TARCZA DO SZLIFOWANIA BETONU 125 x 6 x 22,2	2 608 602 552	BOSCH	SZT	10,00		
13	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 WOOD-TOP180	2 608 605 072	BOSCH	OPAK	40,00		
14	PAPIER ŚCIER.115X230 R:W 120 /10SZT/	2 608 605 318	BOSCH	OPAK	5,00		

15	PAPIER ŚCIER.115X230 R:W 180 /10SZT/	2 608 605 319	BOSCH	OPAK	5,00		
16	PAPIER ŚCIERNY 115X280 60 (10SZT)	2 608 605 342	BOSCH	OPAK	5,00		
17	PAPIER ŚCIERNY 115X280 80 (10SZT)	2 608 605 343	BOSCH	OPAK	5,00		
18	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 P40 (10SZT)	2 608 605 438	BOSCH	OPAK	5,00		
19	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 P60 (10SZT)	2 608 605 439	BOSCH	OPAK	5,00		
20	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 P80 (10SZT)	2 608 605 440	BOSCH	OPAK	5,00		
21	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 WOOD 120	2 608 605 441	BOSCH	OPAK	105,00		
22	TARCZA DO SZLIFOWANIA D 125X6X22,2	2 608 606 718	BOSCH	SZT	10,00		
23	KRĄŻEK ŚCIE.NA RZEPY ř125 WOOD40 50SZT	2 608 607 946	BOSCH	OPAK	7,00		
24	KRĄŻEK ŚCIE.NA RZEPY ř125 WOOD60 50SZT	2 608 607 947	BOSCH	OPAK	7,00		
25	KRĄŻEK ŚCIE.NA RZEPY ř125 WOOD80 50SZT	2 608 607 948	BOSCH	OPAK	7,00		
26	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř 125 WOOD 120	2 608 607 949	BOSCH	SZT	5,00		
27	KRĄŻEK ŚCIE."RZEP"ř125 RED WOOD 240	2 608 607 951	BOSCH	SZT	5,00		
28	SZCZOTKA GARNKOWA D 50 Z CHWYTEM 6MM	2 608 622 008	BOSCH	SZT	11,00		
29	SZCZOTKA DRUCIANA GARNKOWA D50	2 608 622 022	BOSCH	SZT	10,00		
30	SZCZOTKA DRUCIANA GARNKOWA ř 65	2 608 622 050	BOSCH	SZT	20,00		
31	SZCZOTKA DRUCIA.NIERDZE.GARNK.D 75	2 608 622 060	BOSCH	SZT	42,00		
32	SZCZOTKA DRUCIANA GARNKOWA D 70	1 609 200 271	BOSCH	SZT	20,00		
33	SZCZOTKA DRUCIANA GARNKOWA D50	2 608 622 117	BOSCH	SZT	20,00		
34	TARCZA ŚCIERNA DO MET.A 30 T BF 125X22,23X6	2 608 600 223	BOSCH	SZT	90,00		
35	TARCZA DO CIĘCIA 125x22x1,6	2 608 600 219	BOSCH	SZT	10,00		
36	TARCZA DO CIĘCIA BETONU 125 x 1,6 x 22,2	2 608 602 197	BOSCH	SZT	10,00		
37	NÓŻ UNIWERSALNY Z WYMIENNYM OSTRZEM	0-10-095	STANLEY	SZT	2,00		

38	WKŁAD - OSTRZE ŁAMANE 9MM /10SZT/	0-11-300	STANLEY	OPAK	5,00		
39	WKŁAD - OSTRZE ŁAMANE 18MM (10SZT)	0-11-301	STANLEY	OPAK	36,00		
40	BRZESZCZOT RĘCZNY DO METALU	0-15-277	STANLEY	SZT	55,00		
41	0-28-590 STANLEY	0-28-590	STANLEY	SZT	171,00		
42	BRZESZCZOT BIMETALICZN	1-15-557	STANLEY	SZT	110,00		
43	KĄTOWNIK 600X400 MM	1-45-530	STANLEY	SZT	2,00		
44	BRZESZCZOT BIMETALICZN	2-15-558	STANLEY	SZT	60,00		
45	BRZESZCZOT RUBIS 300	2-15-906	STANLEY	SZT	125,00		
46	WKŁAD - OSTRZE TYP 1991 SYANLEY /10SZT/	3-11-908	STANLEY	OPAK	50,00		
47	WKŁAD - OSTRZE TYP 1991	3-11-908	STANLEY	OPAK	13,00		
48	OSTRZA TRAPEZOWE DO SKROBACZKI 1992	3-11-916	STANLEY	OPAK	411,00		
49	WKŁAD DO NOŻA TYP 1992 STANLEY /10 SZT/	3-11-921	STANLEY	OPAK	50,00		
50	NÓŻ UNIWERSALNY Z WYMIENNYM OSTRZEM	4-10-018	STANLEY	SZT	2,00		
51	SKROBAK DO CZYSZCZENIA SZYBY	4-98-020	STANLEY	SZT	12,00		
52	ZESTAW KOŃCÓWEK WYMIEN.BIT 1/4"	68-737	STANLEY	OPAK	2,00		
53	OSTRZE DO NOŻA TYP 0-11-301	0-11-301	STANLEY	SZT	12,00		
54	OSTRZE DO NOŻA TYP 0-11-300	0-11-300	STANLEY	SZT	10,00		
55	KLUCZE AMPULOWE CALOWE 1/16-5/16"	69-257	STANLEY	KPL	2,00		
56	BRZESZCZOT DWUSTRONNY RĘCZNY	drewno-metal	GLOBUS	SZT	316,00		
57	KRĄŻEK ŚCIERNY 8 OTWORÓW D 125 GR.120	drewno-stal-inox		SZT	40,00		
58	KRĄŻEK ŚCIERNY 8 OTWORÓW D 125 GR.60	drewno-stal-inox		SZT	40,00		
59	KRĄŻEK ŚCIERNY 8 OTWORÓW D 125 GR.80	drewno-stal-inox		SZT	40,00		

60	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 240			SZT	200,00		
61	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 320			SZT	200,00		
62	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 400			ARK	200,00		
63	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 600			ARK	230,00		
64	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 800			ARK	350,00		
65	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 1000			ARK	330,00		
66	PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY 1200			ARK	250,00		
67	PIŁA TARCZOWA DO CIĘCIA METALU TYP LC 1230		MAKITA	SZT	2,00		
68	PŁÓTNO ŚCIERNE 100 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00		
69	PŁÓTNO ŚCIERNE 120 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00		
70	PŁÓTNO ŚCIERNE 150 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00		
71	PŁÓTNO ŚCIERNE 180 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00		
72	PŁÓTNO ŚCIERNE 240 /SZPULA-200MM/	płótno		MB	50,00		
73	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 100 /ARKUSZ/			SZT	1 100,00		
74	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 120 /ARKUSZ/			SZT	1 150,00		
75	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 150 /ARKUSZ/			SZT	600,00		
76	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 180 /ARKUSZ/			SZT	900,00		
77	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 220 /ARKUSZ/			SZT	1 000,00		
78	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 40 /ARKUSZ/			SZT	700,00		
79	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 60 /ARKUSZ/			SZT	700,00		
80	PŁÓTNO ŚCIERNE GR 80 /ARKUSZ/			SZT	1 200,00		
81	PŁÓTNO ŚCIERNE SZER.115 GR.40	płótno		MB	100,00		

MP

82	PŁÓTNO ŚCIERNE SZER.115 GR.60	płótno		MB	100,00		
83	PŁÓTNO ŚCIERNE SZER.115 GR.80	płótno		MB	100,00		
84	SZCZOTKA "S" DRUCIANA RĘCZNA 250 mm	S47715		SZT	10,00		
85	SZCZOTKA DRUCIANA RĘCZNA 4-rzędowa			SZT	358,00		
86	SZCZOTKA DRUCIANA CZOŁOWA TRZPIENIOWA DO WIERTARKI 80	45389526	DEXTER	SZT	5,00		
87	SZCZOTKA DRUCIANA TARCZOWA CZOŁOWA DO WIERTARKI D100			SZT	10,00		
88	SZCZOTKA DRUCIANA TRZPIENIOWA CZOŁOWA D 40			SZT	10,00		
89	SZCZOTKA DRUCIANA TRZPIENIOWA CZOŁOWA D 80			SZT	14,00		
90	SZCZOTKA DRUCIANA TRZPIENIOWA TARCZOWA D 100			SZT	13,00		
91	SZCZOTKA DRUCIANA TRZPIENIOWA TARCZOWA D 80			SZT	21,00		
92	SZCZOTKA DRUCIANA Z GŁOWICĄ PĘDZLOWĄ D10			SZT	10,00		
93	SZCZOTKA DRUCIANA Z GŁOWICĄ PĘDZLOWĄ D12			SZT	10,00		
94	ŚCIERNICA TARCZOWA 1-150X20X20 99A 60K			SZT	5,00		
95	ŚCIERNICA TARCZOWA 175X25X32 99A 60K			SZT	5,00		
96	ŚCIERNICA TARCZOWA 200X25X32 98C 150N			SZT	5,00		
97	ŚCIERNICA TARCZOWA 200X25X32 99C 60K			SZT	5,00		
98	ŚCIERNICA TARCZOWA 200X25X32 99A 60K			SZT	5,00		
99	ŚCIERNICA WACHLARZOWA FI 80X30X z-80	13142	KLINGSPOR	SZT	30,00		
100	TARCZA DO CIĘCIA	115X22X1,6		SZT	40,00		
101	TARCZA DO CIĘCIA	115X22X2,5		SZT	20,00		

M

102	TARCZA DO CIĘCIA	230X3X22		SZT	180,00		
103	TARCZA DO CIĘCIA METALU 41- METAL+ INOX	125X1,2X22.2		SZT	100,00		
104	TARCZA DO CIĘCIA METALU 41	125X1.5X22.2		SZT	100,00		
105	TARCZA DO CIĘCIA STALI	125X1X22,2		SZT	530,00		
106	TARCZA DO CIĘCIA STALI	125X2X22,2		SZT	44,00		
107	TARCZA DO CIĘCIA STALI	125X3X22,2		SZT	486,00		
108	TARCZA DO CIĘCIA STALI	230x1,9x22,2		SZT	60,00		
109	TARCZA DO CIĘCIA STALI	230X3,2x22,2		SZT	80,00		
110	TARCZA DO CIĘCIA STALI	400X4,0X25,4		SZT	50,00		
111	TARCZA DO SZLIFOWANIA	125X2,5X22		SZT	100,00		
112	TARCZA DO SZLIFOWANIA	125X6X22		SZT	168,00		
113	TARCZA DO SZLIFOWANIA	230X6X22,2		SZT	50,00		
114	TARCZA DO CIĘCIA KAMIENIA ř 125			SZT	10,00		
115	TARCZA LISTKOWA 115X120	115X120		SZT	108,00		
116	TARCZA LISTKOWA TRZPIENIOWA ř 80 GR.120			SZT	35,00		
117	TARCZA LISTKOWA TRZPIENIOWA ř 80 GR.40			SZT	35,00		
118	TARCZA LISTKOWA TRZPIENIOWA ř 80 GR.80			SZT	35,00		
119	TARCZA POLERSKA	150X20		SZT	2,00		

120	TAŚMA DO SZLIFIERKI 150X2000MM P80			SZT	5,00		
121	TAŚMA DO SZLIFIERKI 150X2000MM P120			SZT	5,00		
122	TAŚMA DO SZLIFIERKI 150X2000MM P180			SZT	5,00		
123	TAŚMA DO SZLIFIERKI 150X2000MM P240			SZT	5,00		
				Wartość netto:			
				Wartość brutto:			

.....

podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do podpisania oferty zgodnie z dokumentem rejestrowym/właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub udzielonym pełnomocnictwem

METRO WARSZAWSKIE Sp. z o.o.
Biuro Zaopatrzenia i Gospodarki Maszynowej
INSPEKTOR
Marek Pietraszek

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO PISMA NR 3

WP.25.00010.2018.S.W.KIOR

Załącznik 2A do SIWP

Formularz cenowy do Zał. 4 do Spec. Techn. dla zad. 4 - narzędzia wg kat. JONNESWAY

Lp.	Nazwa materiału	Nr katalog.	Jedn. miary	Ilość	Cena	Wartość netto
1	PRZYSSAWKA PODWÓJNA 120MM	AB020003	SZT	2,00		
2	PRZYSSAWKA POJEDYŃCZA	AB020008	SZT	2,00		
3	PRZYSSAWKA DO SZYB	AB020010	SZT	4,00		
4	PRZYRZĄD DO WYM.I ODPOW.HAM	AE300214	KPL	1,00		
5	ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 75-105	AE310005B	KPL	1,00		
6	ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 30-75	AE310006B	KPL	1,00		
7	SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEW.I ZEW.	AG010002SP	KPL	1,00		
8	WYKRĘTAK UDAROWY Z KOŃCÓWKAMI	AG010055A	KPL	11,00		
9	MISECZKA MAGNETYCZNA	AGO10036A	SZT	1,00		
10	KLUCZE SPECJ.DO KORKA OLEJU	AI030002	KPL	2,00		
11	GROTY OSTRE	AI030022	KPL	1,00		
12	KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRÓW OLEJ.	AI050001	SZT	2,00		
13	KLUCZ DO FILTRÓW OLEJ	AI050008-12"	SZT	3,00		
14	KLUCZ TAŚMOWY DO FILTRÓW	AI050009B	SZT	2,00		

15	UCHWYT DO NASADEK 100 (PRZEDŁUŻKA) 1/4"	D1100ADP14	SZT	20,00		
16	KOŃCÓWKA WKRĘTAKA AMPULOWA 5	D130H50	SZT	50,00		
17	KOŃCÓWKA WKRĘTAKA AMPULOWA 6	D130H60	SZT	80,00		
18	UCHWYT DO NASADEK 50 (PRZEDŁUŻKA) 1/4"	D150ADP14	SZT	20,00		
19	NASADKA DO ZAKRĘT.13 Z CHWYTEM SZEŚCIOKĄTNYM 1/4"	D165MN13M	SZT	25,00		
20	WKRĘTAKI PRECYZYJNE ELEKTRONI.	D3750P06S	KPL	7,00		
21	WKRĘTAKI PRECYZYJNE ELEKTRONI	D3750PO6S	KPL	40,00		
22	WKRĘTAKI TORX PREC	D3750T06S	KPL	40,00		
23	WKRĘTAK ŚLUSARSKI 100	D70S5100	SZT	45,00		
24	WKRĘTAK ŚLUSARSKI 125	D70S6125	SZT	45,00		
25	WKRĘTAK ŚLUSARSKI 150	D70S8150	SZT	45,00		
26	WKRĘTAK ŚLUSARSKI 175	D70S9175	SZT	50,00		
27	WKRĘTAKI ŚLUSARSKIE	D7OPP10S	KPL	31,00		
28	ZESTAW KOŃCÓWEK 1/4"	DBT31B	KPL	25,00		
29	WKRĘTAK PRZEGUBOWY	DR0253S	KPL	20,00		
30	WKRĘTAKI IZOLOWANE	DV13PP07S	KPL	55,00		
31	WKRĘTAK IZOLOWANY PŁASKI	DV13S275	SZT	12,00		
32	KLUCZ AMPULOWY 12	H02M112	SZT	1,00		
33	KLUCZE KĄTOWE 6-KĄTNE 1,5-19	H02MH118S	KPL	5,00		
34	KLUCZE AMPULOWE 1,5-10	H02SM109S	KPL	5,00		
35	KLUCZ AMPULOWY 10	H03SM1100	SZT	2,00		

36	KLUCZ AMPULOWY 5	H03SM150	SZT	2,00		
37	KLUCZ AMPULOWY 8	H03SM180	SZT	2,00		
38	ZESTAW KLUCZY KĄTOWYCH TORX 16SZT.	H0816S	KPL	33,00		
39	KLUCZE AMPULOWE	H10MB08S	KPL	20,00		
40	KLUCZE AMPULOWE	H10MB08SP	KPL	10,00		
41	KLUCZE TORX	H10MT09S	KPL	20,00		
42	MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY	M07016	SZT	10,00		
43	MŁOTEK BEZODRZUTOWY Z BIJAKIEM	M11035	SZT	5,00		
44	PUNKTAK	M60104	SZT	5,00		
45	WYBIJAK 2-8MM (6SZT)	M63106S	KPL	10,00		
46	ZESTAW PRZEBIJAKÓW I PRZECINAKÓW	M64105S J	KPL	5,00		
47	OPRAWKA PIŁKI DO METALU	MHS100AG	SZT	13,00		
48	ZESTAW PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH	MTC101SP	KPL	1,00		
49	CYRKIEL TRASERSKI	MTC306	SZT	5,00		
50	SZCZYPCE UNIWERSALNE /KOMBINERKI/	P0816	SZT	16,00		
51	SZCZYPCE BOCZNE	P0918	SZT	1,00		
52	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE	P1116	SZT	1,00		
53	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE	P1118	SZT	10,00		
54	SZCZYPCE WYGIĘTE	P1218	SZT	12,00		
55	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY	P2010LA	SZT	5,00		
56	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY	P2010RA	SZT	5,00		

57	NOŻYCE DŹWIGNIOWE DO BLACHY	P2010SA	SZT	5,00		
58	SZCZYPCE NASTAWNE (ROZSUWANE) 240-300	P2810	SZT	20,00		
59	SZCZYPCE NASTAWNE 300	P2812	SZT	10,00		
60	SZCZYPCE MORSE`A PROFESJONALNE	P30M07C	SZT	5,00		
61	SZCZYPCE MORSE`A PROFESJONALNE	P32M07A	SZT	1,00		
62	SZCZYPCE MORSE`A PROFESJONALNE	P32M10A	SZT	10,00		
63	SZCZYPCE MORSE`A PROFESJONALNE	P32M10C	SZT	10,00		
64	SZCZYPCE WYGIĘTE PRECYZYJNE	P7101	SZT	1,00		
65	SZCZYPCE CZOŁOWE PRECYZYJNE	P7102	SZT	1,00		
66	SZCZYPCE UNIWERSALNE /KOMBINERKI/	P7104	SZT	1,00		
67	SZCZYPCE PÓŁOKRĄGŁE PRECYZYJNE	P7105	SZT	1,00		
68	SZCZYPCE WYGIĘTE	P8206	SZT	1,00		
69	SZCZYPCE BOCZNE PRECYZYJNE	P8606	SZT	1,00		
70	SZCZYPCE UNIWERSALNE /KOMBINERKI/	PV0817	SZT	100,00		
71	SZCZYPCE BOCZNE	PV1016	SZT	100,00		
72	KLUCZ GRZECHOTKA 1/2"; 1/4"; 3/8";3/4"	R2902	SZT	20,00		
73	KLUCZ GRZECHOTKA 1/2"; 1/4"; 3/8";3/4"	R2903	SZT	20,00		
74	KLUCZ GRZECHOTKA 1/2"; 1/4"; 3/8";3/4"	R2904	SZT	20,00		
75	KLUCZ GRZECHOTKA 1/2"; 1/4"; 3/8";3/4"	R5104	SZT	1,00		
76	NASADKA UDAROWA 1/2" 10	S03A4110	SZT	4,00		
77	KLUCZE NASADOWE UDAROWE	S03A4111S	KPL	1,00		

78	NASADKA UDAROWA 1/2" 22	S03A4122	SZT	10,00		
79	NASADKA UDAROWA 1/2" 24	S03A4124	SZT	5,00		
80	NASADKA UDAROWA 1/2" 27	S03A4127	SZT	5,00		
81	NASADKA UDAROWA 1/2" 30	S03A4130	SZT	5,00		
82	NASADKA UDAROWA 1/2" 32	S03A4132	SZT	5,00		
83	REDUKCJA KLUCZA 1/2"X3/8"	S03A4A3	SZT	5,00		
84	REDUKCJA KLUCZA 3/4"X1/2"	S03A4A6	SZT	5,00		
85	PRZEGUB UDAROWY KULOWY	S03A4UT3S	KPL	1,00		
86	NASADKA UDAROWA 3/4" 41	S03A6141	SZT	4,00		
87	NASADKA UDAROWA 3/4" 46	S03A6146	SZT	4,00		
88	NASADKA UDAROWA 1/2" 10	S03AD4110	SZT	5,00		
89	NASADKI UDAROWE 1/2" 10 DO 24	S03AD4111S	KPL	5,00		
90	NASADKA UDAROWA 1/2" 13	S03AD4113	SZT	5,00		
91	NASADKA UDAROWA 1/2" 17	S03AD4117	SZT	5,00		
92	NASADKA UDAROWA 1/2" 19	S03AD4119	SZT	5,00		
93	NASADKA UDAROWA 1/2" 22	S03AD4122	SZT	5,00		
94	NASADKA UDAROWA 1/2" 24	S03AD4124	SZT	5,00		
95	NASADKA UDAROWA 1/2" 27	S03AD4127	SZT	5,00		
96	NASADKA UDAROWA 1/2" 30	S03AD4130	SZT	5,00		
97	NASADKA UDAROWA 1/2" 32	S03AD4132	SZT	5,00		
98	NASADKA UDAROWA 3/4" 30	S03AD6130	SZT	1,00		

99	NASADKA 16	S04H4116	SZT	1,00		
100	NASADKA 18	S04H4118	SZT	1,00		
101	NASADKA 36	S04H4136	SZT	1,00		
102	KLUCZE NASADOWE /94 SZT./	S04H52494S	KPL	40,00		
103	NASADKA 41	S04H8141	SZT	4,00		
104	NASADKA 46	S04H8146	SZT	4,00		
105	ZESTAW KLUCZY WPUSTOWYCH I NASADO	S06H232S	KPL	1,00		
106	REDUKCJA KLUCZA 3/4"X 1"	S16H3410	SZT	5,00		
107	POKRĘTŁO ŁAMANE 1/2" L-600 MM	S22H41600	SZT	1,00		
108	ZESAW KOŃCÓWEK	S29H2180S	KPL	11,00		
109	NASADKI 12 KT RIBE M5-M14+1/2	S63H4132S	KPL	4,00		
110	NASADKI 12 KT SPLIN M5-M16+1/2	S64H4126S	KPL	4,00		
111	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY	T27030N	SZT	1,00		
112	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY T07 3/4"	T271000N	SZT	2,00		
113	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 19-110	T27101N	SZT	1,00		
114	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 40-200	T27200N	SZT	1,00		
115	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY	T27340N	SZT	1,00		
116	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY	T27500N	SZT	1,00		
117	NITOWNICA DWURĘCZNA	V1003	SZT	2,00		
118	NITOWNICA	V1004	SZT	12,00		
119	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK	V1102	SZT	5,00		

M

120	NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK CZOŁOWA	V1104	SZT	5,00		
121	ZACISKARKA DO KOŃCÓWEK	V1310A	SZT	1,00		
122	ZACISKARKA DO KOŃCÓWEK	V1310B	SZT	2,00		
123	KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE 8-22	W26112S	KPL	10,00		
124	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 22	W26122	SZT	2,00		
125	KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE 6-32	W26126 SA	KPL	30,00		
126	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 27	W26127	SZT	2,00		
127	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 32	W26132	SZT	13,00		
128	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 36	W26136	SZT	6,00		
129	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 41	W26141	SZT	5,00		
130	KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI 46	W26146	SZT	5,00		
131	KLUCZ NASTAWNY 250 /SZWED/	W27AT10	SZT	5,00		
132	KLUCZ NASTAWNY 300	W27AT12	SZT	10,00		
133	KLUCZ NASTAWNY 375	W27AT15	SZT	5,00		
134	KLUCZ NASTAWNY SZWED 8"	W27AT8	SZT	5,00		
135	KLUCZE OCZKOWO-PŁASKI Z GRZECH.10-19	W45107S	KPL	20,00		
136	KLUCZ OCZKO PŁASKI 8 Z GRZECHOTKĄ	W45108	SZT	10,00		
137	KLUCZ OCZK.PŁASKI 10 Z GRZECHOTKĄ	W45110	SZT	10,00		
138	KLUCZE OCZKOWO-PŁAS.Z GRZE.8-19	W45110S	KPL	31,00		
139	KLUCZ OCZK.PŁASKI 13 Z GRZECHOTKĄ	W45113	SZT	10,00		
140	KLUCZ OCZK.PŁASKI 17 Z GRZECHOTKĄ	W45117	SZT	1,00		

141	KLUCZE OCZKOWO PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ	W45117S	KPL	2,00		
142	KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ	W45118	SZT	1,00		
143	KLUCZ OCZK.PŁASKI 27 Z GRZECHOTKĄ	W45127	SZT	2,00		
144	KLUCZ OCZK.PŁASKI 30 Z GRZECHOTKĄ	W45130	SZT	1,00		
145	KLUCZ OCZK.PŁASKI 32 Z GRZECHOTKĄ	W45132	SZT	1,00		
146	KLUCZ OCZK.PŁASKI 36 Z GRZECHOTKĄ	W45136	SZT	10,00		
147	KLUCZE OCZK-PŁAS.Z GRZECH.Z PRZEG.8-19	W66107S	KPL	30,00		
148	KLUCZE OCZKOWO -PŁ. Z GRZECHOTKĄ	W66110S	KPL	10,00		
			Wartość netto:			
			Wartość brutto:			

.....

podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do podpisania oferty zgodnie z dokumentem rejestrowym/właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub udzielonym pełnomocnictwem

METRO WARSZAWSKIE Sp. z o.o.
Biuro Zaopatrzenia i Gospodarki Magazynowej
INSPEKTOR
Marek Pietraszek