



Nil.272.33.2020.MK

Gryfice, dnia 20 sierpnia 2020 r.

Zapytanie ofertowe

Postępowanie prowadzone w oparciu o art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych

(tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.)

I. Zamawiający: Powiat Gryficki, Plac Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice

Płatnik : Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Waniorowie

Zaprasza do złożenia ofert cenowych na wykonanie remontu (wymiany) pokrycia dachowego w budynku Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Waniorowie, Waniorowo 15, na nieruchomości 72 obr. Waniorowo zgodnie ze zgłoszeniem dotyczącym wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę z dnia 14 lipca 2020r. oraz zgodnie z obmiarem wykonanym w dniu 19.08.2020r.

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Specyfika głównych wymagań: Wykonawca wykona remont (wymianę) pokrycia dachowego z papy na papę termozgrzewalną wraz z dociepleniem połączenia dachowej i izolacją przeciwdźwiękową na budynku szkolnym Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Waniorowie zlokalizowanym na działce nr 72 obr. Waniorowo. Zakres prac opisano w projekcie umowy i przedmiarze robót. Projekt umowy stanowi załącznik do zapytania. Prace budowlane zostaną podjęte niezwłocznie po dokonaniu wyboru Wykonawcy ze względu na charakter szkolny obiektu. Wykonawcy ubiegający się o wykonanie prac mogą dokonać wizji lokalnej przed złożeniem oferty.
2. Przedmiot zamówienia opisany został wg następujących kodów CPV – 45261910-6 (remont dachów)
3. Wykonawca związany jest ofertą 30 dni.
4. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
5. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: 30 dni licząc od dnia zawarcia umowy.

III. Dokumenty, jakie Wykonawca powinien załączyć do oferty:

1. Zamawiający wymaga, aby każda oferta zawierała wypełniony i podpisany przez Wykonawcę formularz cenowo-ofertowy – wg załączonego wzoru formularza ofertowego wraz ze szczegółowym kosztorysem ofertowym
2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

IV. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie lub drogą elektroniczną (magdalena.krupa@gryfice.pl lub cwa.korczyńska@gryfice.pl ul.

V. Osoby po stronie Zamawiającego uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami i udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania jest: Ewa Korczyńska, Magdalena Krupa.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie istotnych warunków udzielenia zamówienia w godzinach pracy urzędu tj.: od 7.30 do 15.30.

VI. Miejsce składania ofert

Ofertę cenową należy złożyć **w terminie do 31 sierpnia 2020 r., do godz. 11⁰⁰**

w siedzibie Zamawiającego: Starostwo Powiatowe w Gryficach Wydział Nieruchomościami i Inwestycji, ul. Dworcowa 23, 72-300 Gryfice, w zamkniętej kopercie z dopiskiem „**Remont dachu MOS Waniorowo** ” **NIE OTWIERAĆ PRZED 31 sierpnia 2020 r., do godz. 11⁰⁰**

VII. Opis sposobu obliczania ceny

1. Na załączonym formularzu cenowo-ofertowym, należy przedstawić cenę ofertową brutto oraz netto za wykonanie/udzielenie przedmiotu zamówienia. Wartość cenową należy podać w złotych polskich cyfrą – z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz słownie.
2. Cena powinna zawierać wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
3. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.

VIII. Informacje o formalnościach

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia, pocztą email.
2. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, który zaproponuje najkorzystniejszą cenę, nie później niż w terminie związania ofertą. Za najkorzystniejszą ofertę uznaje się najniższą cenę z wagą 100%
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.

Załącznik:

1. Formularz ofertowo-cenowy.
2. Projekt umowy z obmiarem

Gryfice, dnia 20 sierpnia 2020r.

.....
(data)

WICESTAROSTA

Waldemar Wawrzyniak

.....
(podpis i pieczęć)

.....
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

NIP

REGON

tel.

adres e – mail):

FORMULARZ CENOWO - OFERTOWY

Zamawiający:
Powiat Gryficki
Plac Zwycięstwa 37
72-300 Gryfice

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe prowadzone w oparciu o art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.)

Ja/My, niżej podpisany/i,

.....
działając w imieniu i na rzecz:

oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

Zadanie Remont (wymiana) pokrycia dachowego w budynku Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Waniorowie, Waniorowo 15, na nieruchomości 72 obr. Waniorowo	cena netto	słownie:
	cena brutto	słownie:

1. Przedmiot zamówienia wykonamy w terminie 30 dni licząc od dnia zawarcia umowy.
2. Oświadczamy, iż uważamy się za związanych niniejszą ofertą przed okres 30 dni licząc od daty wyznaczonej na składanie ofert.
3. Oświadczamy, iż zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

.....
Miejscowość, data i podpis

UMOWA O PRACE REMONTOWE Nr/ZP/Nil/2020 (projekt)

Zawarta w dniu 2020 r. w Gryficach, pomiędzy:
Powiatem Gryfickim reprezentowanym przez
Ryszarda Chmielowicza – Starostę Powiatu Gryfickiego
Waldemara Wawrzyniaka – Wicestarostę Powiatu Gryfickiego
przy udziale Zofii Oświęcimskiej – Skarbnika Powiatu Gryfickiego
zwanym dalej Zamawiającym,

a
..... zwanego w dalszej części „Wykonawcą”
o następującej treści:

§1

1. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do zrealizowania: Remont (wymiana) pokrycia dachowego w budynku Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii w Waniorowie, Waniorowo 15, na nieruchomości 72 obr. Waniorowo zgodnie ze zgłoszeniem dotyczącym wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę z dnia 14 lipca 2020r. oraz zgodnie z obmiarem wykonanym w dniu 22 lipca 2020r. stanowiącym załącznik do umowy, polegającym na wymianie pokrycia dachowego z papy na papę termozgrzewalną wraz z dociepleniem połaci dachowej i izolacją przeciwdźwiękową. Prace remontowe należy podjąć niezwłocznie ze względu na charakter szkolny budynku oraz zapewnić bezpieczeństwo uczniów w przypadku prowadzenia prac podczas roku szkolnego.
2. Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością w granicach objętych umową.
3. Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren budowy - remontu w terminie do dnia Przekazanie terenu budowy – remontu zostanie stwierdzone w formie protokołu.
4. Od momentu przejścia terenu budowy - remontu aż do chwili odebrania prac remontowych Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na terenie budowy.

§2

1. Wykonawca przy realizacji przedmiotu umowy może zatrudnić Podwykonawców, zawierając z nimi stosowne umowy w formie pisemnej.
2. Zawarcie umowy z Podwykonawcą wymaga pisemnej zgody Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu projekt umowy i umowę z Podwykonawcami wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania części umowy.
3. Umowa z Podwykonawcą musi zawierać zakres prac powierzony Podwykonawcy, kwotę wynagrodzenia za powierzony zakres prac – kwota ta nie może być wyższa niż wartość tego zakresu prac wynikająca z umowy z Wykonawcą, termin wykonania zakresu prac powierzonych Podwykonawcy.
4. Zamawiający nie wyraża zgody na zawieranie umów przez Podwykonawców z dalszymi Podwykonawcami.
5. Wszelkie zmiany umów, o których mowa w ust. 1 wymagają formy pisemnej i zgody Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązany jest na żądanie Zamawiającego udzielić mu wszelkich informacji dotyczących Podwykonawców.
7. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców.

§ 3

1. Termin wykonania przedmiotu umowy ustala się na 30 dni od dnia podpisania umowy zlecenia.
2. Za podstawę wykonania przedmiotu umowy w terminie jak w ust.1 uznaje się podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Użytkownika obiektu protokołu odbioru końcowego robót bez wad i uwag.
3. Jeżeli w toku odbioru okaże się, że przedmiot umowy nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub stwierdzenia wad uniemożliwiających eksploatację przedmiotu umowy, odbiór końcowy zostanie wstrzymany do czasu usunięcia przez Wykonawcę uchybień.
4. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie zgodnie z treścią niniejszej umowy, obmiarem robót, sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami, w tym przepisami techniczno - budowlanymi zawartymi w Prawie Budowlanym i stosownymi rozporządzeniami do tego prawa.
5. W dniu końcowego odbioru Wykonawca przekazuje Zamawiającemu niezbędne świadectwa jakości, certyfikaty i deklaracje zgodności wymagane przepisami oraz dokumenty gwarancji producenta na elementy zamontowane.
6. Wykonawca oświadcza, iż w czasie wizji lokalnej zapoznał się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu umowy i uwzględnił je w wynagrodzeniu określonym w swojej ofercie cenowej i niniejszej umowie. Znane mu są warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

§ 4

1. Wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustala się w kwocie **brutto** (słownie: złotych).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy.
3. Strony ustaliły, że faktura zostanie wystawiona po protokolarnym odbiorze robót bez wad i uwag a zapłata za wykonane i odebrane roboty nastąpi w terminie 30 dni od dnia wystawienia faktury. Zapłata należności będzie dokonana przelewem bankowym na konto wskazane w treści faktury.
4. **Platnikiem jest Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Waniorowie.**

§5

1. Zamawiający nie przewiduje indeksacji cen.
2. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego informowania Zamawiającego o każdej zmianie swojej siedziby, konta bankowego, nr PIN, REGON i telefonu.
3. Zamawiający nie wyraża zgody na przelew wierzytelności z niniejszej umowy na osobę trzecią.

§6

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu gwarancji przez 24 miesiące. Okres gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego robót.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca:
 - a. zapewni sprawną pracę przedmiotu umowy przez okres 24 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego robót,

- b. bezpłatnie usunie wady fizyczne przedmiotu umowy, jeżeli wady ujawnią się w terminie 24 miesiące od daty podpisania protokołu końcowego robót lub od daty dostarczenia wolnego od wad przedmiotu umowy,
 - c. według wyboru Zamawiającego, zwróci całość zapłaconej ceny albo dostarczy Zamawiającemu przedmiot umowy wolny od wad, jeżeli w terminie gwarancji dokonane zostaną co najmniej 2 naprawy tych samych wad lub jeżeli w okresie gwarancji zostaną dokonane co najmniej 4 naprawy, a przedmiot umowy nadal będzie wadliwy lub w przypadku przekroczenia okresu naprawy wynoszącego 30 dni lub w przypadku gdy naprawa przedmiotu umowy nie będzie możliwa.
 - d. odbierze od Zamawiającego przedmiot umowy w celu wykonania obowiązków wynikających z gwarancji i zwróci Zamawiającemu przedmiot umowy po wykonaniu napraw gwarancyjnych na własny koszt i ryzyko.
 - e. będzie wykonywał obowiązki wynikające z gwarancji w terminie 30 dni od dnia otrzymania zawiadomienia Zamawiającego przesłanego pocztą, pocztą elektroniczną lub przekazanego telefonicznie.
 - f. przejmie pełną odpowiedzialność i niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy od dnia jej wydania Wykonawcy w celu wykonania napraw gwarancyjnych do dnia jego odebrania przez Zamawiającego.
 - g. zapewni pełną dostępność, w całym okresie trwania gwarancji, części zamiennych i innych elementów niezbędnych do wykonania skutecznej naprawy.
3. Niezależnie od uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji, w sytuacji gdy Wykonawca nie wykonuje swych obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji lub wykonuje je nienależycie, Zamawiający może zlecić usunięcie wad podmiotowi trzeciemu na koszt Wykonawcy.
 4. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków gwarancyjnych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokona istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją albo wymieni część rzeczy, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Warunki gwarancji określone niniejszym paragrafem stosuje się wprost do rzeczy wolnych od wad dostarczonych zamiast rzeczy wadliwej oraz wymienionych na nowe części rzeczy objętych gwarancją.
 5. W przypadkach innych niż wymienione w ust. 4 termin gwarancji ulega w każdym wypadku przedłużeniu o czas usuwania wad.
 6. Usunięcie wad i usterek zostanie potwierdzone protokołem odbioru podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę.

§7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1% wynagrodzenia brutto ustalonego w umowie za każdy dzień opóźnienia.
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w okresie rękojmi za wady lub w okresie gwarancji, w wysokości 1% wynagrodzenia brutto za każdy dzień opóźnienia.
 - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy:
 - a) za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru robót w wysokości 1% wartości wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki licząc od następnego dnia po terminie, w którym odbiór miał być zakończony.
3. W przypadku poniesienia szkody przewyższającej karę umowną, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
4. W przypadku nie usunięcia wad w okresie rękojmi za wady lub w okresie gwarancji, Wykonawca wyraża zgodę na usunięcie wad i usterek zastępczo – na koszt Wykonawcy.

§ 8

1. W przypadku konieczności wykonania prac dodatkowych nieprzewidzianych w umowie, których konieczność wystąpi w toku realizacji umowy, Wykonawca obowiązany jest poinformować o tym fakcie pisemnie Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych od wystąpienia takiej konieczności.
2. Wykonawca poinformuje Zamawiającego w terminie przewidzianym w ust. 1 także o przyczynach konieczności przeprowadzenia prac dodatkowych oraz ich zakresie i przedstawi kosztorys prac.
3. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania prac dodatkowych opisanych w ust. 1 po ich uprzednim pisemnym zaakceptowaniu przez Zamawiającego.
4. Rozliczenie robót dodatkowych nastąpi na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego kosztorysu prac dodatkowych, przedstawionego przez Wykonawcę przed przystąpieniem do wykonywania prac dodatkowych, w ramach rozliczenia końcowego zgodnie z § 4.
5. Koszt prac dodatkowych wykonanych bez pisemnej akceptacji Zamawiającego ponosi Wykonawca.

§ 9

1. Wykonawca zobowiązuje się we własnym zakresie zabezpieczyć źródła poboru wody i energii elektrycznej stosownie do potrzeb prac remontowych na okres prowadzonych prac.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić bezpieczne warunki na terenie, na którym będą wykonywane prace remontowe, i przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa.
3. Wykonawca zobowiązuje się zorganizować zaplecze do prowadzenia prac remontowych na własny koszt.
4. W czasie realizacji prac remontowych Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy – remontu w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał zbędne materiały i odpady oraz składował wszelkie urządzenia pomocnicze.
5. Po zakończeniu prac remontowych i przed terminem odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy – remontu.
6. Wykonawca jako wytwórca odpadów ma obowiązek zagospodarowania powstałych podczas realizacji zadania odpadów zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. W ramach wynagrodzenia określonego zgodnie z § 4 ust 1 uwzględnia się koszt składowania, wywozu i utylizacji odpadów.

§10

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
2. Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić w okolicznościach gdy:
 - a) wystąpi sytuacja, której Zamawiający nie mógł przewidzieć wcześniej lub realizacja zamówienia nie będzie leżała w interesie Zamawiającego,
 - b) wystąpi konieczność zmiany konta bankowego Wykonawcy,
 - c) ulegnie zmianie urzędowa stawka podatku VAT na przedmiot umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, o których mowa w art.145 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z.2019 r. poz. 1843 ze zm.)
4. Wszystkie kwestie sporne powstałe w związku z realizacją umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę wraz z załącznikami sporządzono w czterech egzemplarzach 1 egz. dla Wykonawcy, 3 egz. dla Zamawiającego, w tym jeden dla Płatnika.

Zamawiający

Wykonawca

Załącznik do UMOWY ZLECENIA Nr/ZP/Ni/2020

Kosztorys ofertowy na Remont pokrycia Dachowego na Budynku ~~OBMIAR~~ Wanierowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 34*6.5	m ² m ²	221.000 RAZEM	221.000
2	KNR-W 4-01 d.1 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 34*6.5	m ² m ²	221.000 RAZEM	221.000
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (34+34+6.5)*0.35	m ² m ²	26.075 RAZEM	26.075
4	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z tworzywa nie nadającej się do użytku 34	m m	34.000 RAZEM	34.000
5	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 6+6+2	m m	14.000 RAZEM	14.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 3.5 cm (34*6.5)*0.035	m ³ m ³	7.735 RAZEM	7.735

Kosztorys ofertowy na Remont pokrycia Dachowego na Budynku ~~OBMIAR~~ Wanierowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
7	KNR-W 4-01 d.2 0518-02	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 0.10 m ² (34+34+6.5)*0.35	szt. szt.	26.075 RAZEM	26.075
8	KNR-W 2-02 d.2 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna o przekroju 38 x 50 mm (32*6.50)*0.038*0.05	m ³ m ³	0.395 RAZEM	0.395
9	KNR-W 2-02 d.2 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na gładko 34*6.5	m ² m ²	221.000 RAZEM	221.000
10	KNR-W 4-01 d.2 0414-05	Wymiana nadbitki z płyt USB o grubości 3 cm (34+34+6.5)*0.5	m ² m ²	37.250 RAZEM	37.250
11	KNR-W 4-01 d.2 0604-02	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej istnie- jących stropów od spodu na zaprawie cementowej 34*6.8	m ² m ²	231.200 RAZEM	231.200
12	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 34*6.8	m ² m ²	231.200 RAZEM	231.200
13	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (34+34+6.8)*0.35	m ² m ²	26.180 RAZEM	26.180
14	KNR-W 2-02 d.2 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 34	m m	34.000 RAZEM	34.000
15	KNR-W 2-02 d.2 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 6+6+2	m m	14.000 RAZEM	14.000
16	d.2	Utylizacja papy - 221 m ² : 1.2 : 800 = 2.30 t. 2.3	t t	2.300 RAZEM	2.300
17	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.3	t t	2.300 RAZEM	2.300
18	KNR-W 4-01 d.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 56 2.3	t t	2.300 RAZEM	2.300

UWAGI:

Grubość papy podkładowej - 3,6 mm
Grubość papy termozgrzewalnej - 5,2 mm
Grubość styropianu - 10 cm