

## WYCIEG Z PRZEDMIARU ROBÓT

### PRZEDMIAR ROBÓT NR 10/TR/17

NAZWA INWESTYCJI : Projekt uzbrojenia terenu inwestycyjnego kazdębie w zakresie budowy infrastruktury drogowej i technicznej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej z tłoczną TŁ1, kanalizacji deszczowej oraz sieci kablowej oświetlenia ulicznego

ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 2330/1, 2328/2, 2328/3, 2328/4, 2328/5, 2328/6, 2329/1, 2328/8, 2328/9, 2328/10, 2328/11, 2328/12, 2328/13, 2328/14, 2328/15, 2330/2, 2329/2, 2202/3, 2279/2, 2275/2, 2278/1, 2278/2, 1008/7, 2305/1, 1033/33, obręb 0012, Strzemieszyce Małe

INWESTOR : Gmina Dąbrowa Górnicza

ADRES INWESTORA : 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21

BRANŻA : ROBOTY ZIEMNE, DROGI, OZNAKOWANIE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2017

Nazwy i kody Robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane

45222000-9 - Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45236000-0 - Wyrównywanie terenu

## PREAMBUŁA

### 1. WPROWADZENIE

Przedmiar robót (PR) należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi częściami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, jakie mają zostać wykonane i sposobem ich wykonania. Całość robót należy wykonać zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem oraz całkowitą akceptacją Zamawiającego.

Przy dokonywaniu wyceny należy korzystać ze Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Dokumentacji Technicznej, a w szczególności z odpowiednich rysunków zawartych w tej dokumentacji. Pozycje w Przedmiarze Robót opisują roboty objęte zamówieniem w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego opisu robót i metod wykonania podanych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Dokumentacji Technicznej. Uważa się jednak, że poszczególne pozycje Przedmiaru Robót zawierają wszystkie czynności konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych robót zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Nazwy własne użyte w Dokumentacji Projektowej nie są wiążące i można zastosować urządzenia/materiały równoważne, które spełniają wymagania określone w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i nie gorsze niż materiały nazwane.

Wszelkie koszty związane z ewentualnym wprowadzeniem powyższych zmian ponosi Wykonawca.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w materiałach przetargowych lub Specyfikacjach. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków zamówienia, Specyfikacji Technicznych i Opisów oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazań, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazań Zamawiającego, ku jego pełnemu zadowoleniu.

### 2. ILOŚCI

Ilości podane dla poszczególnych pozycji w każdym Przedmiarze Robót stanowią szacunkową ilość każdej kategorii robót, które będą prowadzone na podstawie zamówienia i zostały podane w celu stworzenia wspólnej podstawy dla sporządzenia Ofert.

Jeżeli w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych lub w Przedmiarach Robót w sposób szczegółowy i wyraźny nie postanowiono inaczej, należy dokonywać wyłącznie obmiaru robót stałych. Roboty winny być mierzone netto według wymiarów wskazanych na rysunkach lub poleconych przez Zamawiającego, z wyjątkiem przypadków, kiedy celowo opisano lub zalecono je inaczej.

W przypadku wystąpienia robót dodatkowych, roboty te winny być mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości, zaś wszystkie roboty potrzebne do wykonania tych robót nie wymienione szczegółowo w przedmiarze uznane zostają jako ujęte w cenie poszczególnych pozycji.

Podstawą płatności będzie faktyczna ilość wykonanej pracy, tak jak zostanie ona obmierzona przez Wykonawcę i sprawdzona przez Zamawiającego oraz wyceniona po stawkach i cenach podanych w wycenionym Przedmiarze Robót, tam gdzie ma to zastosowanie, a poza tym po takich stawkach i cenach, jakie może ustalić Zamawiający w ramach dodatkowych postanowień.

### 3. JEDNOSTKI MIAR

Stosowane jednostki obliczeniowe są to jednostki wyszczególnione i dopuszczone w obowiązującym Systemie Międzynarodowym (SI) i zastosowane w Dokumentacji Projektowej niniejszej SIWZ. W dokumentacji wolno stosować tylko jednostki dotyczące obmiarów, wyceny, rysunków szczegółowych itp. Jednostki nie użyte w dokumentacji należy również podawać w systemie SI.

Skróty w Przedmiarach Robót należy rozumieć następująco:

m - metr  
m2 - metr kwadratowy  
m3 - metr sześcienny  
szt. - sztuka  
kpl. - komplet

### 4. WYCENA

Jeżeli nie wskazano inaczej, to zamówienie będzie obejmowało całość robót, jaką określono w Dokumentacji Projektowej, w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, w oparciu o stawki jednostkowe i ceny podane w wycenionych Przedmiarach Robót. Ceny podane w Przedmiarze Robót powinny być wartościami globalnymi, stanowić całkowitą, wszystko obejmującą wartość robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych robót razem z wszystkimi robotami tymczasowymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wymienione w dokumentach przetargowych lub z nich wynikające. Przyjmuje się, że koszty organizacyjne, ogólne, zysk i dodatki dotyczące wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie Ceny. Ceny oferowane powinny być wprowadzone dla każdej pozycji Przedmiaru Robót. Pozycje powinny być wprowadzone dla każdej pozycji Przedmiarów Robót. Pozycje robót opisanych w Przedmiarze Robót, przy których Wykonawca nie umieści żadnej stawki lub ceny, nie będą zapłacone przez Zamawiającego po ich wykonaniu i będzie się uważało, że są pokryte przez stawki i ceny z innych pozycji Przedmiaru Robót.

Ceny Jednostkowe powinny zawierać wszystkie podatki, opłaty i importowane oraz inne płatności, które nie zostały określone osobno w Przedmiarze Robót i Ofercie. Ceny jednostkowe winny zawierać prace wynikające z warunków technicznych gestorów sieci.

Ceny Jednostkowe wprowadzone do Przedmiaru Robót należy podawać w PLN bez podatku VAT.

Uważa się, że cena za prace, których nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach, została rozłożona na Ceny Jednostkowe i ceny podane dla innych elementów robót.

Stawki i ceny powinny zawierać (ale nie powinny się tylko do tego ograniczać): robociznę, transport, testowanie, kontrolę jakości, materiały, zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi, wykonanie wszelkich czynności, jakie mogą być niezbędne dla prawidłowego wykonania Zamówienia.

Wartości wprowadzone do każdej pozycji Przedmiarów Robót winny być wynikiem przemnożenia ilości jednostek przez Cenę Jednostkową.



## PREAMBUŁA

### 5. CENY JEDNOSTKOWE

Ceny jednostkowe w przedmiarze robót winny być podawane w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość każdej pozycji Przedmiaru Robót musi być iloczynem ceny jednostkowej i ilości/liczby jednostek przedmiaru danej pozycji. W przypadku błędu w mnożeniu wartości pozycji Przedmiaru Robót przyjmuje się, że wartością wiążącą Wykonawcę pozostaje cena jednostkowa.

### 6. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE DLA WYCENY ROBÓT ZIEMNYCH

Koszt wykonania Robót ziemnych należy ująć w Cenach Jednostkowych Robót Stałych właściwych obiektów.

Zakłada się, że Roboty Ziemne obejmują pogłębianie, wykopy, zasypki, zagęszczanie i próby. Ceny Jednostkowe obiektów zawierają w sobie koszt wykonania związanych z nimi Robót ziemnych.

Pozycje dotyczące lub zawierające Roboty ziemne będą zawierały, lecz nie będą ograniczone do:

- postępowania z każdym odrębnym rodzajem urobku odrębnie, włączając, gdy nie przewidziano odrębnej pozycji, humus i glebę,
- wykopów ręcznych tam, gdzie to konieczne oraz ręcznego wyrównywania dna ścian wykopów,
- wykopów kontrolnych celem zinventoryzowania istniejącego uzbrojenia i obsypania piaskiem uzbrojenia obcego,
- rozpoczęcia wykopów z jakiegokolwiek poziomu
- wykopów dla uzyskania przestrzeni roboczej i jakiegokolwiek innej dodatkowej przestrzeni wymaganej dla podparcia wykopów i odeskowań,
- szalowania wykopów, gdzie jest to wymagane przepisami i warunkami terenowymi, włączając w to wykonanie ścianek szczelnych
- odspajania gruntów zbitych
- odwodnienia wykopów, podparcia odkopanych powierzchni, zabezpieczenia gruntu przez utratą drobnych cząstek i erozją oraz ochronę przyległych konstrukcji
- wykonania podsypki i obsypki rurociągów i studzienek,
- tymczasowego ogrodzenia, barier, tablic ostrzegawczych, oświetleni,
- wielokrotnego załadunku i wyladunku urobku, włączając w to magazynowanie takie, jak może być polecane przez Zamawiającego oraz wykopy z hałd urobku
- wymiany gruntu nie nadającego się do powtórnego wbudowania,
- zakup i dowóz materiałów na podsypki, obsypki i zasypki w miejscach gdzie niemożliwym jest zasyp gruntem rodzimym
- zasypki z użyciem wyselekcjonowanego urobku, włączając w to przesiewanie, sortowanie, testowanie, korektę zawartości wilgoci, gdy jest to konieczne, wyrównywanie, zagęszczanie oraz ochronę przed wpływem pogody,
- usunięcia resztek hałd,
- wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu i gruzu budowlanego
- wykonania humusowania oraz obsiewu trawą (poza przypadkiem, kiedy nie jest osobno wyceniony).

Wykopy pod rurociągi i inne instalacje oraz obiekty montowane w wykopach nie będą mierzone odrębnie i Ceny Jednostkowe takich rurociągów i instalacji oraz obiektów powinny w sobie zawierać Roboty ziemne.

Jeżeli w opinii Zamawiającego nie jest dostępna odpowiednia ilość urobku odpowiedniego dla zasypki, Wykonawca powinien, gdy otrzyma stosowne polecenie, dostarczyć zatwierdzony materiał spoza budowy do użycia na zasypkę. Zakłada się, że koszt dostarczenia dodatkowego materiału na zasypki ujęty jest w Cenach Jednostkowych danych obiektów.

W przypadku obecności wody gruntowej należy wykonać materac z tłucznia lub grubego żwiru w owinięciu geowłókniną. Jeżeli napływ wody gruntowej uniemożliwiłby pracę w suchym wykopie, należy zastosować igłofiltry. Szczegółowy opis postępowania zawarty jest w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Przyjmuje się, że Wykonawca uwzględnił możliwość wystąpienia wody gruntowej w cenie jednostkowej Robót.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>DROGI I NIWELACJA TERENU</b>					
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-21	D-01.02.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	
d.1	0217-04	02	107930,90*0,10	m <sup>3</sup>	
					10 793,09
2	KNR 2-31	D-01.02.	Rozebranie drogi gruntowej o grubości 20 cm, wraz z wywiezieniem gruzu oraz utylizacją odpadów	m <sup>2</sup>	
d.1	0802-03 + KNR 2-31 0802-04 + KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	04			
			645,60	m <sup>2</sup>	
					645,60
3	KNR 2-01	D-02.01.	Niwelacja terenu inwestycji - wykopy wraz z odwozem urobku na składowisko	m <sup>3</sup>	
d.1	0207-03 + KNR 2-01 0214-04	01			
			186391,30	m <sup>3</sup>	
					186 391,30
4	KNR 2-01	D-02.03.	Niwelacja terenu inwestycji - wyrównanie terenu wraz z dowozem gruntu niewysadzi-	m <sup>3</sup>	
d.1	0235-02	01	nowego		
			4159,90	m <sup>3</sup>	
					4 159,90
<b>2</b>			<b>LIKWIDACJA NIECZYNNEGO UZBROJENIA TERENU</b>		
5	KNR 4-05I	ST 00.00	Demontaż rurociągu stalowego DN300 wraz z odwozem złomu	m	
d.2	0121-06 + KNR 4-04 1107-03		- opłata za pozyskanie na rzecz inwestora		
			410,00	m	
					410,00
6	KNR-W 2-	ST 00.00	Zamulenie rur mieszanką piaskowo-cementową w tym:	m <sup>3</sup>	
d.2	18 0310-01 + KNR 2-01 0605-01 + KNR-W 2- 18 0310-01		- odpompowanie wody z likwidowanej sieci kanalizacyjnej - zamulenie rur mieszanką piaskowo-cementową - zabetonowanie wlotów i wylotów kanalizacji deszczowej oraz dolnych części studni		
			422,02	m <sup>3</sup>	
					422,02
7	KNR 4-05I	ST 00.00	Likwidacja studni kanalizacyjnych DN1800, w tym:	kpl.	
d.2	0410-06 + KNR 4-05I 0410-03 + KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 + KNR-W 2- 18 0310-01 + KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-01		- demontaż pokryw nadstudziennych DN1800 - demontaż kręgów betonowych DN1800 do głębokości 2,0 m - wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - składowanie gruzu - zabetonowanie dolnych części studni ponad poziom wlotu kanału - zasypianie studni wraz z zagęszczeniem gruntu, grunt niewysadzinowy dowieziony		
			18,00	kpl.	
					18,00
<b>3</b>			<b>UZDATNIENIE TERENU</b>		
8	kalk. własna	ST-01.13.	Uzdatnienie terenu poprzez zagęszczenie gruntu metodą ciężkiego ubijania (zagęsz-	m <sup>2</sup>	
d.3		00	czanie dynamiczne DC), w tym: - wykonanie poletka próbnego - wykonanie ciężkiego ubijania - doziarnienie kraterów kruszywem 0/300 mm - wykonanie niwelacji terenu po zagęszczeniu		
			<taras IV> 9857 <taras V> 9778 <taras VI> 13707 <taras VII> 24988	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					58 330,00