

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ V - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU I CZĘŚĆ XIII - ZASILANIE PLACU BUDOWY**  
Nazwy i kody CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
Adres obiektu budowlanego: **ul. Adama Wrzoska, 60-663 Poznań, dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin, jedn. ewid. Poznań**  
Nazwa i adres zamawiającego: **"Szpitale Wielkopolskie" Sp. z o. o., ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-01**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródlana 16**

Data opracowania:  
2017-12-01

Autor opracowania:  
**Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat**  
**01/2/07/SKB/NOT/2007**

.....

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

### Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Zasilanie placu budowy</b>
1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m
2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0.6 m - 2x
3	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m
4	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią, kabel 3x XRUHAKXS (1x240)
5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 240 mm <sup>2</sup>
6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> - mufa kablowa SN (3 żyły)
7	Abonenckie złącze kablowe SN-15kV do zasilania placu budowy
8	Abonencka kontenerowa stacja transformatorowa do zasilania placu budowy - wynajem na czas budowy, z dostawą, montażem na placu budowy i demontażem oraz odwozem po zakończeniu prac
9	Pomiary złącza kablowego
10	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.
11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		<b>TOM V CZĘŚĆ V - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU I CZĘŚĆ XIII - ZASILANIE PLACU BUDOWY</b>			
1	Element	SST E-01	<b>Zasilanie placu budowy</b>			
1	KNR 201/701/5 (2)	SST E-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m	m	25,00	
2	KNNR 5/706/2	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6`m - 2x	m	25,00	2
3	KNR 201/704/5 (3)	SST E-01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m	m	25,00	
4	KNNR 5/707/6 (1)	SST E-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią, kabel 3x XRUHAKXS (1x240)	m	25,00	
5	KNNR 5/726/4	SST E-01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 240`mm2	szt	6,00	
6	KNNR 9/806/4	SST E-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240`mm2 - mufa kablowa SN (3 żyły)	szt	3,00	
7	KNNR 5/401/1	SST E-01	Abonenckie złącze kablowe SN-15kV do zasilania placu budowy	kpl	1,00	
8	KNR 515/1003/1	SST E-01	Abonencka kontenerowa stacja transformatorowa do zasilania placu budowy - wynajem na czas budowy, z dostawą, montażem na placu budowy i demontażem oraz odwozem po zakończeniu prac R = 0,955*1,4 = 1,337 M = 1,000 S = 1,400	szt	1,00	
9	KNP 1813/1349/1	SST E-01	Pomiary złącza kablowego	szt	1,00	
10	KNNR 5/1302/1	SST E-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	3,00	
11	KNNR 5/1304/1	SST E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
12	KNNR 5/1304/2	SST E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,00	
13	KNNR 5/1305/1	SST E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
14	KNNR 5/1305/2	SST E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1,00	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	965,7151
2.	Robotnicy	r-g	109,215
3.	Robotnicy grupa I	r-g	43,36

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Abonencka kontenerowa stacja transformatorowa do zasilania placu budowy	kpl	1
2.	Abonenckie złącze kablowe SN-15kV do zasilania placu budowy	kpl	1
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	10,5
4.	Kabel XRUHAKXS (1x240)	m	78
5.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu do 240 mm2	szt	6
6.	Mufa kablowa SN (3 żyły)	szt	3
7.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	14,5
8.	Piasek	m3	3,8
9.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	3,375
10.	Uchwyty kablowe uniwersalne 240 mm2	szt	6
11.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	0,625
12.	Złączki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 240 mm2	szt	6

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,12
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,12
3.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	3,528
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,57
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	33,25
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	12,264
7.	Środek transportowy (1)	m-g	2,4725
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	12,964
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,12
10.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	74,718