

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Stacja transformatorowa PT-1 dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie.
ADRES INWESTYCJI : Sulechów ul. Zwycięstwa 1
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Zielonej Górze
ADRES INWESTORA : Zielona Góra ul. Podgórna 5
KOD CPV : 45310000-3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Trambowicz

DATA OPRACOWANIA : 07.2006

Stawka roboczogodziny : 7.71 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.00 %R, S
Zysk [Z] 11.80 %R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 426407.53 zł

Słownie: czterysta dwadzieścia sześć tysięcy czterysta siedem i 53/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2006

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie projektu wykonawczego "Stacja transformatorowa PT-1 dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie".
Do opracowania kosztorysu inwestorskiego wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNR" i "KNNR" i "KNP".
Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbub oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
Stacja transformatorowa PT-1 dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 STACJA TRANSFORMATOROWA.					
1	KNNR 1 d.10203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod stację 64.8	m ³ m ³	 64.800	
				RAZEM	64.800
2	KNNR 1 d.10218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 64.8	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
3	KNR 2-31 d.10105-01 analogia	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 8*8.1	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
4	KNR 2-31 d.10105-02 analogia	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 8*8.1*7	m ² m ²	 453.600	
				RAZEM	453.600
5	KNR 2-31 d.10105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 8*8.1	m ² m ²	 64.800	
				RAZEM	64.800
6	KNR 2-31 d.10105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 8*8.1*2	m ² m ²	 129.600	
				RAZEM	129.600
7	KNR 2-02 d.10205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 8*8.1*0.2	m ³ m ³	 12.960	
				RAZEM	12.960
8	KNR 2-02 d.10290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej 0.03	t t	 0.030	
				RAZEM	0.030
9	d.1 kalk. własna	Montaż i stawianie stacji transformatorowej kontenerowej typu MRw-bS 20/630-4 kompletnej wg. projektu oraz karty katalogowej ZPUE Włoszczowa 1	stac. stac.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-15 d.10701-03	Ustawienie transformatora 630kVA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.10608-08	Układanie bednarki ocynk. 40x5mm w gotowym wykopie 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
12	KNR 5-08 d.10611-06	Montaż uziomu powierzchniowego 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 5-08 d.10602-06	Układanie bednarki uziemiającej w kontenerach stacji transformatorowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-08 d.10617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 5-08 d.10619-06	Montaż złączy kontrolnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 6 d.10401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNNR 6 d.10502-02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
2 AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY.					
18	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego (robocizna w cenie dostawy) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 POMIARY.					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
Stacja transformatorowa PT-1 dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.31205-03	Pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 4-03 d.31205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNP 18 D13 d.31302-01	Badanie, regulacja i uruchomienie rozdzielnicy SN 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNP 18 D13 d.31302-06	Próba napięciowa rozdzielnicy SN 20KV 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNP 18 D13 d.31312-02	Badanie transformatora 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNP 18 D13 d.31317-01	Badanie baterii kondensatora 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS
Stacja transformatorowa PT-1 dla projektowanego budynku Szpitala Powiatowego przy ul. Zwycięstwa 1 w Sulechowie.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 STACJA TRANSFORMATOROWA.						
1	KNNR 1 0203-d.104	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod stację	m ³	64.800	28.94	1875.31
2	KNNR 1 0218-d.102	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	64.800	1.54	99.79
3	KNR 2-31 0105-d.101 analogia	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	64.800	5.08	329.18
4	KNR 2-31 0105-d.102 analogia	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	453.600	1.22	553.39
5	KNR 2-31 0105-d.101	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	64.800	2.76	178.85
6	KNR 2-31 0105-d.102	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	129.600	0.45	58.32
7	KNR 2-02 0205-d.101	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³	12.960	267.71	3469.52
8	KNR 2-02 0290-d.101	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej	t	0.030	2870.73	86.12
9	d.1 kalk. własna	Montaż i stawianie stacji transformatorowej kontenerowej typu MRw-bS 20/630-4 kompletnej wg. projektu oraz karty katalogowej ZPUE Włoszczowa	stac.	1.000	285014.78	285014.78
10	KNR 5-15 0701-d.103	Ustawienie transformatora 630kVA	szt.	1.000	45817.07	45817.07
11	KNR 5-08 0608-d.108	Układanie bednarki ocynk. 40x5mm w gotowym wykopie	m	65.000	6.42	417.30
12	KNR 5-08 0611-d.106	Montaż uziomu powierzchniowego	m	35.000	36.29	1270.15
13	KNR 5-08 0602-d.106	Układanie bednarki uziemiającej w kontenerach stacji transformatorowej	m	10.000	13.60	136.00
14	KNR 5-08 0617-d.102	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ²	szt.	24.000	4.76	114.24
15	KNR 5-08 0619-d.106	Montaż złączy kontrolnych	szt.	6.000	10.66	63.96
16	KNNR 6 0401-d.104	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	36.000	34.07	1226.52
17	KNNR 6 0502-d.102	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²	40.000	59.70	2388.00
2 AGREGAT PRĄDOWÓRCZY.						
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż agregatu prądowórczego (robocizna w cenie dostawy)	kpl	1.000	80734.85	80734.85
3 POMIARY.						
19	KNR 4-03 1205-d.303	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6.000	17.80	106.80
20	KNR 4-03 1205-d.301	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	6.000	17.53	105.18
21	KNP 18 D13 d.31302-01	Badanie, regulacja i uruchomienie rozdzielnicy SN	szt	1.000	356.24	356.24
22	KNP 18 D13 d.31302-06	Próba napięciowa rozdzielnicy SN 20KV	szt	1.000	336.45	336.45
23	KNP 18 D13 d.31312-02	Badanie transformatora	szt	1.000	1499.88	1499.88
24	KNP 18 D13 d.31317-01	Badanie baterii kondensatora	szt	1.000	169.63	169.63

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-17	STACJA TRANSFORMATOROWA.		343098.50				80.46%
2	18-18	AGREGAT PRĄDOWÓRCZY.		80734.85				18.93%
3	19-24	POMIARY.		2574.18				0.60%
		RAZEM		426407.53				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				426407.53				

Słownie: czterysta dwadzieścia sześć tysięcy czterysta siedem i 53/100 zł